NEUE BEITRÄGE ZUR KENNTNISS DER DIPTERA

Hermann Loew


Digitized by Google



LIBRARY
UNIVERSITY OF CALIFORNIA
DAVIS



Digitized by Google

This "O-P Book" Is an Authorized Reprint of the
Original Edition, Produced by Microfilm-Xerography by
University Microfilms, Inc., Ann Arbor, Michigan, 1965

Digitized by Google

QL 534 .L 83

Neue Beiträge

zur

Kenntniss der Dipteren.

Vom

Prof. Dr. H. Loew,

Director der Königlichen Realschule in Meseritz,

Mitglied der Kaiserlichen Societät der Naturforscher zu Moskau, der Senkenbergischen naturforschenden Gesellschaft zu Frankfurt a. M., der naturforschenden Gesellschaft in Danzig, der rheinischen naturforschenden Gesellschaft in Mainz, der naturforschenden Gesellschaft in Halle, des naturforschenden Vereines für Anhalt in Dessau, des entomologischen Vereines in Stettin, des naturwissenschaftlichen Vereines des Harzes, der Gesellschaft für Naturgeschichte in Dresden, der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft und der Gesellschaft für die Fauna von Preussen zu Königsberg i. P., der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur in Breslau u. s. w.

Erster Beitrag.

Berlin, 1853.

Verlag von E. S. Mittler & Sohn.

Zimmerstrasse 84. 85.

A. 435

LIBRARY
UNIVERSITY OF CALIFORNIA
DAVIS

Digitized by Google

QL534
.L8

114748

Digitized by Google

CERIA. Fabr.

Die Gattung **Ceria** wurde bereits im Jahr 1794 von **Fabrizius** auf die verbreitetste unserer europäischen Arten gegründet (*vid. Fabr. Ent. syst. IV. pag. 277*). Es war diese Art schon viel früher, nämlich im Jahr 1758, von **Linne** in der 10ten Ausgabe seines *Systema naturae (pag. 590. 4)* als *Musca conopsoides* beschrieben und in seinen spätern Schriften unter demselben Namen aufgezählt worden. **Fabrizius** hatte diese **Linne**'sche Art verkannt und glaubte in ihr den *Doros conopseus* der neuern Schriftsteller vor sich zu haben; auf diesen übertrug er deshalb den **Linne**'schen Artnamen, welchen er, aus Bedenken gegen seine grammatisch unrichtige Bildung, nicht eben glücklich in *conopseus* abänderte. Der bereits von **Linne** beschriebenen Art gab er (*Ent. syst. suppl. pag. 557, 1*) den Namen *Ceria clavicornis*, unter welchem sie auch in seinem *Syst. Antl.* aufgeführt ist. — Unpassend genug zog er die von ihm selbst schon früher publicirte *Musca abdominalis* als zweite Art zur Gattung *Ceria*. **Latreille**, welchem hierin alle spätern Schriftsteller gefolgt sind, trennte sie bereits 1801 im *Dictionaire d'histoire naturelle* wieder davon und begründete auf sie die Gattung *Psarus*. Ebenso kam durch ihn zuerst grössere Klarheit und Vollständigkeit in die Kenntniss der europäischen Arten unserer Gattung; er unterschied deren drei: *1) conopsoides*, die gleichnamige Linne'sche Art; *2) subsessilis* *), welche allerdings schon vorher nicht ganz unbeachtet geblieben war, da das Weibchen derselben bereits bei **Reaumur** (*Mémoires Tab. XVI. fig. 12—14*) abgebildet, das Männchen aber von **Meigen** in seiner Klassifikation *pag. 282* irrthümlich als Männchen der alten Linne'schen Art beschrieben und *Taf. XIV. fig. 11* abgebildet worden ist; *3) vespiformis*, eine dritte kleinere Art mit ganz gelbem Schildchen. Die etwas ungenügende Weise, in welcher er letztere Art charakterisirte, trägt die Schuld an später entstandenen Irrthümern und Zweifeln, welcher weiter unten gedacht werden wird. Noch 1822 hatte **Meigen** bei dem Erscheinen des 3ten Theiles seiner systematischen Beschreibung zu dem, was bereits durch **Latreille** bekannt und festgestellt worden war, nichts hinzuzufügen. — Erst im Jahr 1842 hat Herr **Macquart** (*Dipt. exot. II. 2. pag. 10*) eine Art aus Algier als *Ceria scutellata* beschrieben, (von der sich in dem mir nicht zugänglichen Werke von **Lucas** über die Insekten Algiers ebenfalls eine Abbildung findet), welche, wie weiter unten nachgewiesen

---

*) *Anmerk.* **Meigen** und ihm folgend auch **Macquart**, citiren **Jilliger** als Autor dieses Namens; mit welchem Rechte sie dies thun, ist mir unklar.

Digitized by Google

werden wird, durchaus nichts als die gewöhnliche dunklere Varietät von *vespiformis* ist. — Später hat Herr Saunders ebendieselbe nochmals in der 1845 erschienenen 1sten Abtheilung des 4ten Bandes der *Transactions of the entomological Society of London* als vermeintlich neue Art unter dem Namen *intricata* nach albanesischen Exemplaren beschrieben und abgebildet. — Es hatte demnach ganz und gar den Anschein, als ob wir hinsichtlich der Kenntniss der europäischen Arten im Wesentlichen auf dem Standpunkte stehen bleiben sollten, auf welchem sich bereits Latreille befand, und als ob unsere europäische Fauna wirklich auf die 3 ihm bereits bekannten Arten beschränkt sei, bis dieselbe im Jahr 1850 durch eine von Herrn Rondani entdeckte und in den *Annales de la Société entomologique de France Tom. VIII.* als *Sphiximorpha Petronillae* publicirte Art eine unerwartete und interessante Bereicherung erhielt. Das Angeführte ist Alles, was wir über die europäischen Arten der Gattung wissen. *Ceria conopsoides* ist von ihnen die verbreitetste, sie reicht am weitesten nach Norden (Skandinavien, England) und geht südlich bis Italien. *Ceria subsessilis* reicht weniger weit nach Norden, scheint mehr an einzelne Lokalitäten gebunden und vorzugsweise auf die mitteleuropäische Fauna beschränkt; im Gebiete der nordeuropäischen Fauna scheint sie ganz bestimmt nicht vorzukommen, dagegen soll sie sich in Italien finden. — *Ceriae Petronillae* ist nur erst in einem Exemplare bei Parma gefunden worden; es lässt sich also über ihre Verbreitung noch gar nichts sagen; sie scheint jedenfalls eine überall seltene Art zu sein. — *Ceria vespiformis* kömmt nur im südlichen Gebiete der europäischen Fauna vor, welchem sie mit andern Ländern um das Mittelmeer (Algier, Syrien, Kleinasien,) gemeinsam ist, so dass sie der Fauna aller 3 alten Continente angehört; sie pflegt noch zahlreicher als *Ceria conopsoides* aufzutreten.

Auch die Kenntniss der exotischen Arten dieser Gattung hat nur sehr allmälige Fortschritte gemacht. Die erste aussereuropäische Art lehrte 1824 Wiedemann (*Analecta entom. pag 32, nr. 44*) als *Ceria javana* kennen und fügte dazu im Jahr 1830 (Aussereur. zweifl. Ins. *II. pag. 81, nr. 2*) als 2te Art noch *afra* vom Cap. — Seit jener Zeit hat sich Herr Saunders das grösste Verdienst um die Kenntniss der exotischen Arten erworben. Er beschrieb in dem 1841 erschienenen 3ten Theile der *Transactions of the entom. Soc.* aus dem nördlichen Theile von Bengalen *C. eumenioides*. In dem 1845 erschienenen 4ten Theile desselben Werks gab er eine Monographie dieser Gattung, in welcher ausser der Aufzählung der bis dahin bereits bekannt gewordenen exotischen Arten die Beschreibung und Abbildung von 3 neuen Arten, von *gambiana* vom Gambia, so wie von *ornata* und *breviscapa* aus Neu-Holland, gegeben ist. Endlich fügte er in einem in demselben Bande der *Transactions* enthaltenen Nachtrage noch *Hopei* von *Sierra Leone* dazu. — Alle die bis dahin bekannt gewordenen Arten gehörten der östlichen Halbkugel der Erde an; die erste Nachricht von einer der westlichen Halbkugel angehörigen Art gab Walker in dem 1849 erschienenen 3ten Theile des von ihm bearbeiteten Dipternkatalogs des britischen Museums; sie bewohnt Jamaika und wurde von ihm *Ceria Daphnaeus* genannt; später ist sie von Westwood in dem 1850 erschienenen 5ten Bande der *Transactions of the ent. Soc.* nochmals beschrieben und auch abgebildet worden.

Die mehr oder weniger vollständige Kenntniss der aufgezählten 8 Arten ist alles, was bis jetzt über exotische Cerien bekannt geworden ist. Es gehören von ihnen 2 Arten (*javana Wied., eumenioides Saund.*) Asien, — 3 Arten (*afra Wied., gambiana Saund., Hopei Saund.*) Afrika, — 2 Arten (*ornata Saund., breviscapa Saund.*) Neu-Holland — und 1 Art (*Daphnaeus Wlk.*) Amerika an. — Ich werde im Nachfolgenden 6 neue Arten dazufügen, von denen 2 (*caffra* und *frenata*) Afrika, 1 (*pictula*) Nordamerika und 3 (*arietis, signifera* und *barbipes*) Südamerika angehören. Es steigt damit die Kenntniss der Exoten auf 14 Arten, von denen 2 auf Asien, 5 auf Afrika, 2 auf Neuholland und 5 auf Amerika kommen. Ausserdem kann ich die Beschreibung der bisher noch unbekannten Männchen von *javana* und *afra* geben und die Beschreibung der neuholländischen *breviscapa* vervollständigen und berichtigen.

Digitized by Google

Ueber die systematische Stellung der Gattung *Ceria* scheinen die ältern Autoren unklar gewesen zu sein, namentlich scheint sie die Aehnlichkeit, welche *Ceria conopsoides* in der Körpergestalt und selbst in der Farbenvertheilung mit manchen Arten der Gattung *Conops* hat, verleitet zu haben zwischen beiden Gattungen eine nähere Verwandtschaft zu vermuthen, als in der That stattfindet. Die Aehnlichkeit mit *Conops flavipes*, welche Linné (*Syst. nat. ed. X. pag 604*) bei der Beschreibung dieses ausdrücklich erwähnt, hat ihn offenbar bei der Wahl des Artnamens geleitet. — Fabrizius, welcher die Gattung *Ceria* bei ihrer ersten Errichtung zwischen *Rhagio* and *Scaeva* gebracht hatte, ist durch jene äussern Aehnlichkeiten bestimmt worden, sie im *Syst. Antl.* unmittelbar vor *Conops* zu stellen. — Auch der stets so scharfsichtige und sonst auf die häufig die schönsten systematischen Aufschlüsse gebende Aderung der Flügel so besonders aufmerksame Meigen lässt sich durch den Schein täuschen und stellt in seiner Klassifikation *Ceria* zwischen *Conops* und *Myopa*. — Die richtige Stellung der Gattung *Ceria* unter den *Syrphiden* erkannte zuerst der Scharfblick Latreille's; er lässt sie und die ihr zunächst verwandten Gattungen in den *Considerations générales* so auf einander folgen: *Psarus, Paragus, Chrysotoxum, Ceria, Callicera, Aphritis* (= *Microdon Meig.*) u. s. w. Die spätern Schriftsteller sind Latreille gefolgt und haben die Gattung *Ceria* ebenfalls unter die *Syrphiden* gestellt; sie weichen nur in der Art, wie sie die nächstverwandten Gattungen um sie gruppiren, von einander ab. — Meigen stellt in dem 1822 erschienenen 3ten Theile der systematischen Beschreibung die Gattungen *Callicera*, *Ceria* und *Microdon* an die Spitze der *Syrphiden*; er hat sich dabei von der Verwandtschaft, welche *Ceria* im Fühlerbaue mit ersterer und im Flügelgeäder mit letzterem hat, leiten lassen; demnächst lässt er *Chrysotoxum*, *Psarus* und *Paragus* folgen, offenbar in ähnlicher Weise, wie Latreille, diejenigen Gattungen in die Nähe heranziehend, welche sich entweder im Baue des Hinterleibes oder des Kopfes, oder auch durch ihre Nacktheit *Ceria* nähern. — Im 2ten Theile von Wiedemann's aussereurop. zweifl. Ins. beginnt die Familie der *Syrphiden* mit den Gattungen *Ceratophyia, Ceria, Microdon, Chrysotoxum, Paragus, Ascia, Psarus* u. s. w., deren erste *Ceria* im Flügelgeäder ziemlich nahe steht. — In dem 1834 herausgekommenen ersten Theile der von Macquart für die *Suites à Buffon* bearbeiteten *Diptères* ist die Reihenfolge der *Syrphiden*-Gattungen: *Ceria*, *Callicera*, *Chymophila*, *Aphritis*, *Ceratophyia*, *Chrysotoxum*, *Psarus* u. s. w.; die von ihm neuerrichtete Gattung *Chymophila* steht *Ceria* durch die Verwandtschaft im Fühlerbaue und im Flügelgeäder näher, als irgend eine andere Gattung. — In der 2ten Abtheilung des 2ten Bandes der von demselben Verfasser herausgegebenen *Diptères exotiques*, welcher 1842 erschien, tritt unmittelbar hinter *Aphritis* noch die neue Gattung *Mixogaster*, welche durch den gegen die Basis hin verschmächtigten Hinterleib und durch ihre Nacktheit *Ceria* vielleicht näher zu stehen scheint, als sie ihr wirklich steht.

Wie die genannten, so haben alle übrigen Schriftsteller die Stellung der Gattung *Ceria* unter den *Syrphiden* als naturgemäss anerkannt und beibehalten. Die einzige Stimme, welche sich dagegen erhoben hat, ist die des Herrn Rondani, welcher im 8ten Bande der *Annales de la Société entomologique de France* ihr das Recht dieser Stellung, indessen mit völlig unhaltbaren Gründen, bestreitet und aus ihr eine eigene Familie bilden will, für welche er den Namen *Ceriellae* vorschlägt.

Auch das, was über die Verwandlungsgeschichte von *Ceria conopsoides* bekannt geworden ist, spricht gegen die von Herrn Rondani beliebte Trennung. Die erste Nachricht von der Larve finde ich in dem Verzeichnisse der in Würtemberg vorkommenden Dipteren von v. Roser, wo *pag. 9* gesagt ist, dass sie den Larven von *Syrphus* ähnle. Eine ausführlichere Beschreibung der Larve und Puppe giebt Léon Dufour im 5ten Bande der *Annales de la Société entomologique de France*; die Larve hat nach ihm am Körperende eine ziemlich lange Athemröhre, was sie den Larven von *Eristalis* u. s. w. mehr nähern würde, als den Larven von *Syrphus*. Die Puppe gleicht in ihrer Gestalt der eines *Syrphus*.

Digitized by Google

Die Charaktere, durch deren Verein sich die Gattung *Ceria* von den anderen Gattungen der *Syrphiden* unterscheidet, sind: 1) die mit einem Endgriffel versehenen, auf einem Stirnzapfen stehenden Fühler, deren 2tes und 3tes Glied eine längliche Keule bilden; 2) die deutliche, bei manchen Arten starke Schwingung der 3ten Längsader (*nervure sous-marginale Macq.*), welche bei vielen Arten einen kleinen Ast in die 1ste Hinterrandszelle aussendet; 3) die Nacktheit des ganzen Körpers und die Schlankheit des stets gewölbten, bei den meisten Arten an der Basis verschmächtigten Hinterleibes. — Den endständigen Fühlergriffel haben unter den *Syrphiden* nur *Callicera* und *Chymophila* mit ihr gemein, von denen letztere, wie schon oben bemerkt, auch in der Aderung der Flügel *Ceria* sehr nahe steht, so dass sie als die nächstverwandte Gattung angesehen werden muss. Im Bau der Stirn steht *Psarus* durch das Vorhandensein eines die Fühler tragenden Stirnzapfens am nächsten, dem sich *Sphegomyia* und selbst einzelne Arten der Gattung *Chrysotoxum* darin nähern. Im Flügelgeäder, namentlich in dem eigenthümlichen Verlaufe der 3ten Längsader, stehen *Ceria* nächst *Chymophila* wohl *Microdon* und *Ceratophyia* am nächsten; einige Arten der Gattung *Ceria*, denen der Nebenast der 3ten Längsader fehlt, erinnern mehr an den Flügeladerverlauf von *Helophilus* und von andern dieser verwandten Gattungen. Es wird demnach ganz zweckmässig sein die Gattungen *Callicera*, *Ceria* und *Chymophila* den Anfang der *Syrphiden* machen und darauf etwa *Microdon* folgen zu lassen.

Die einzelnen Arten der Gattung *Ceria* weichen in ihrem Körperbaue ziemlich bedeutend von einander ab; wir haben es also hier mit einer der vielgestaltigen Gattungen zu thun, deren Arten sich eben deshalb meist sehr leicht und sicher von einander unterscheiden lassen. Es liegt aber deshalb bei ihr, wie bei allen Gattungen, welche diese Eigenthümlichkeit mit ihr theilen, auch die Versuchung nahe, diese Unterschiede in der Organisation zur Formirung von Untergattungen zu benutzen. Alle bisherigen Versuche einer solchen Gliederung der Gattung *Ceria* mögen haltbar scheinen, so lange man nur wenig Arten vor Augen hat; bei Berücksichtigung aller bekannten Arten verschwindet diese Haltbarkeit ganz sehr. —

Der erste Versuch dieser Art ist von **Saunders** in der oben erwähnten Monographie gemacht worden. Er benutzt die Verschiedenheit im Bau des Hinterleibes dazu; bei vielen Arten tritt nämlich auf der Commissur des 1sten und 2ten Hinterleibssegments ein mehr oder weniger starke Verschmächtigung ein; das 2te Segment bleibt dabei entweder von gewöhnlicher Länge, oder es verlängert sich, bei manchen Arten nur wenig, bei andern, z. B. bei *javana*, so ausserordentlich, dass es länger als alle übrigen Hinterleibsabschnitte zusammen ist; je mehr es sich verlängert, desto schmächtiger wird es; bei *javana* ist es wirklich stielförmig, so dass dieses merkwürdige Insekt in seiner Körperform beinahe einem *Systropus* gleicht; mit dieser eigenthümlichen Verschmächtigung des Hinterleibes und mit der Verlängerung seines zweiten Segments pflegt das Verschwinden der Commissur zwischen dem 1sten und 2ten Abschnitte ziemlich gleichen Schritt zu halten. Nach dieser Verschiedenheit in der Gestalt des Hinterleibes bildet Herr **Saunders** zwei Sectionen, bei deren erster der Hinterleib an der Basis nicht verschmächtigt, bei deren zweiter er dagegen deutlich verschmächtigt ist. Zur 1sten dieser Abtheilungen sind *conopsoides*, *vespiformis*, *ornata* und *pictula* zu rechnen; *afra*, welche ihr Herr **Saunders** beizählt, ist wegen des an der Basis sehr verschmächtigten Hinterleibs davon zu trennen und mit allen andern Arten zur 2ten Abtheilung zu bringen. Gegen diese Eintheilung lässt sich mit Recht einwenden, dass die Gattung dadurch in 2 gar zu ungleiche Hälften gespalten wird, und vor allem, dass einzelne Arten der 2ten Abtheilung, wie z. B. *subsessilis*, sich im Baue des Hinterleibes von sämmtlichen Arten der 1sten Abtheilung weniger unterscheiden, als von andern, mit ihnen in der 2ten Abtheilung vereinigten Arten, z. B. von *javana*.

Einen zweiten Versuch zur Bildung von Untergattungen hat Herr **Rondani** gemacht. Er benutzt dazu die verschiedene Grösse des Stirnzapfens. Der ersten Untergattung, welche durch einen langen Stirn-

Digitized by Google

zapfen charakterisirt ist, lässt er den Namen *Ceria;* der 2ten Untergattung, bei welcher der Stirnzapfen kurz ist, legt er den unglücklich gebildeten Namen *Sphiximorpha* bei, damit auf die Aehnlichkeit hindeutend, welche manche Arten mit Arten der *Hymenopteren*-Gattung *Sphex* haben. Obgleich der zu dieser Eintheilung benutzte Stirnzapfen von einander nahe stehenden Grössenabstufungen vorkömmt, so lässt sich doch allenfalls eine Grenze zwischen beiden Abtheilungen finden, wenn man die Länge des 1sten Fühlergliedes mit in Betracht zieht und zur 1sten Abtheilung diejenigen Arten rechnet, bei welchen der Stirnzapfen so lang oder länger als das zweite Fühlerglied ist, diejenigen Arten aber zur 2ten Abtheilung bringt, bei denen er kürzer oder erheblich kürzer als dieses Glied ist; es kommen dann zur 1sten Abtheilung: *C. conopsoides, vespiformis, afra, Hopei, gambiana, caffra, frenata, javana, eumenioides, ornata, pictula* und *Daphnaeus*, zur 2ten Abtheilung aber: *subsessilis, Petronillae, breviscapa, arietis, signifera* und *barbipes*. — Auch gegen diesen Versuch einer Eintheilung muss eingewendet werden, dass durch ihn, sowohl in der 1sten als in der 2ten Abtheilung, in ihrer ganzen übrigen Organisation sehr heterogene Arten vereinigt werden, dort z. B. *C. conopsoides* und *javana*, hier *C. arietis* und *breviventris*.

Zu einem ferneren Versuche Untergattungen zu errichten, könnte das Vorhandensein oder Fehlen eines Astes an der 3ten Längsader Veranlassung geben. Er fehlt *C. Hopei, afra, javana* und *breviscapa*. Es ist mithin leicht ersichtlich, dass auch bei einer solchen Eintheilung sowohl sehr abweichende Arten in einer Sektion vereinigt, als äusserst nahe verwandte Arten, wie *C. afra* und *caffra*, getrennt werden würden.

Auffallende Unterschiede zeigen sich endlich noch im Bau der Beine. So sind die Hinterschenkel entweder gar nicht, z. B. bei *C. afra* und *caffra*, oder in der Mitte, wie bei den meisten Arten, oder an der Basis, z. B. bei *C. javana*, verdickt; auch auf diese Verschiedenheiten, welche überdiess in einander übergehen, lässt sich keine Eintheilung gründen, welche nicht in einzelnen Fällen sonst nahe Verwandtes trennte.

Sollen überhaupt Untergattungen gebildet werden, so müssen zur Begründung derselben nothwendig mehrere dieser Merkmale combinirt werden. Es lässt sich leicht voraussehen, dass dann die Errichtung von etwa 6 Untergattungen nöthig werden wird. Bei der sehr geringen Zahl der bisher entdeckten Arten und bei der Leichtigkeit sie zu unterscheiden, ist für jetzt nicht das geringste Bedürfniss zu einer solchen Zersplitterung der Gattung vorhanden. Es wird vielmehr gerathen sein, die Formunterschiede, auf welche ich so eben aufmerksam gemacht habe, zur sichern Charakterisirung der Arten zu benutzen. Nur wenn bei der Publikation neuer Arten genaue Angaben darüber nicht versäumt werden, wird es später möglich sein passende und haltbare Unterabtheilungen der Gattung *Ceria* zu formiren. Bei allen Verdiensten, welche sich Herr Saunders um die Artkenntniss erworben hat, erscheinen mir doch seine Angaben in dieser Beziehung zu ungenau zu sein.

Ich verzichte im Folgenden auf jede Eintheilung der Gattung und lasse die Beschreibung der Arten, nach dem Vaterlande derselben geordnet, folgen. Um Missverständnisse zu vermeiden, wird es gut sein hier ausdrücklich zu bemerken, dass in der hellen Zeichnung bei allen Arten kleine Abweichungen nicht gar selten sind, und dass ich den Stirnzapfen lang genannt habe, wenn er dem 1sten Fühlergliede an Länge gleich kommt oder es darin übertrifft, kurz aber nur dann, wenn er entschieden kürzer als dieses Glied ist. Die 3te Längsader habe ich, wenn sie keinen Ast nach hinten aussendet, einfach genannt. Den 1sten und 2ten Hinterleibsabschnitt habe ich, obgleich sie oft nur einen einzigen Abschnitt zu bilden scheinen, stets besonders gezählt, was bei der Vergleichung meiner Beschreibungen mit denen von Herrn Saunders zu berücksichtigen ist. Als Körperlänge habe ich diejenige Länge angegeben, welche das Insekt bei gestreckter Lage des Hinterleibes, von der Basis des Stirnzapfens bis zum Körperende haben würde. Da die Ermittelung derselben etwas schwierig ist, habe ich noch das Maass der Flügellänge, nicht das der oft schwer zu messenden Flügelspannung, angegeben.

Digitized by Google

Von den mir unbekannt gebliebenen Saunders'schen Arten, so wie von der von Herrn Walker aufgestellten Art habe ich nach den Beschreibungen dieser Autoren und nach den in den *Transactions of the entom. Soc.* gelieferten Abbildungen diejenigen Angaben gemacht, welche mir zuverlässig und zur Unterscheidung von verwandten Arten geeignet scheinen. —

Europäische Arten.

sp. 1. **Ceria conopsoides**, Linn. ♂ ☿ ♀. — *Nigra, flavovaria; processus frontalis longus; abdomen basi non coarctatum; scutellum* [illegible] *fasciatum, basi nigrum. — Long. corp. 6¼, — long. alae 4½ lin.* —

Synon: Musca conopsoides, Linné Syst. nat. ed. X. 590, 13.
Linné Syst. nat. ed. XII. 982, 21.
Schrank Ins. Austr. 893.
Ceria clavicornis, Fabricius Ent. syst. IV. 277, 1.
Fabricius Ent. syst. suppl. 557, 1.
Fabricius Syst. Antl. 173.
Meigen Klassif. I. 282, 1. 9. — Tab. XIV. fig. 10, 12.
Duméril. Cons. génér. Tab. XLVIII. fig. 10.
Syrphus conopseus, Panzer Faun. Germ. XLIV. 20.
Conops vaginicornis, Schrank Faun. Boic. III. 2361.
Ceria conopsoides, Latreille Gen. Crust. IV. 328.
Latreille Co[illegible] génér. 443.
Schellenberg Genr. d. Mouches Tab. XXIII, fig. 1, a. b.
Meigen Syst. Beschr. III. 160. 2. Tab XXVI., fig. 22—25.
Curtis Brit. Ent. 186.
Macquart Suit. à Buff. Dipt. I., 484. 1. Tab. XI., fig. 1.
Léon [illegible] Ann. Soc. ent. de Fr. [illegible] Vol. XX. Tab. I., fig. 1—6.
Zetterstedt Dipt. Sc. II. 631.
Walker Ins. Brit. Dipt. I. 238.
Walker List of Dipt. Ins. Coll. Br. Mus. III., 537. 1.

Schwarz, etwas glänzend, Thorax matter. Backen und Hinterkopf schwarz; rings um den Stirnzapfen eine schwarze Stelle, die bei dem Weibchen fast immer grösser ist, jederseits einen horizontalen Ast nach dem Augenrande und eine bei dem Weibchen breitere schwarze Strieme über die Mitte des Untergesichts nach dem Mundrande sendet. Stirn des Männchen gelb, meist mit schwarzer Mittellinie; Stirn des Weibchen schwarz, vorn mit 4 gelben im Bogen stehenden Punkten, von denen die mittlern oft, die äussern sehr selten fehlen, die aber zuweilen auch zusammen fliessen. Hinterer Augenrand oben am Scheitel mit 2 gelben Querstrichen. Stirnzapfen fast 2mal so lang als das 1ste Fühlerglied, obenauf gewöhnlich schwarz, auf der Unterseite pechbraun. Fühler schwarz. — Auf dem Thorax ist gewöhnlich nur die kleine Schulterschwiele gelb, selten auch diese nicht; oft findet sich auch ein gelber Seitenfleck vor der Flügelwurzel, sehr selten jederseits noch ein gelbes Strichelchen auf der Quernaht; an den Brustseiten findet sich eine gerade herablaufende gelbe Strieme

Digitized by Google

und unter ihr noch ein ansehnlicher gelber Punkt. Schildchen schwarz, nahe am Vorderrande eine gelbe Querbinde. — Hinterleib nicht verschmächtigt; am Vorderrande des 1sten Ringes jederseits eine schmale gelbe Querleiste und am Seitenrande ein mit ihr verbundener gelber Fleck; der 2te, 3te und 4te Hinterleibsring mit gelbem Hinterrande. Schenkel braunschwarz, die Wurzelhälfte der hintern schmutzig braungelblich. Wurzelhälfte der Schienen braungelblich, die Spitzenhälfte derselben und die Füsse dunkelbraun. Vorderhälfte der Flügel gebräunt, nach der Spitze hin dunkler. Die 3te Längsader ist sehr tiefbuchtig, in der Bucht gebrochen und mit einem Aderanhange versehen.

Es reicht die Verbreitung dieser Art von Skandinavien und England bis nach Italien.

sp. 2. **Ceria vespiformis** *Latr.* ♂ ☿ ♀. — *Nigra, flavovaria; processus frontalis longus; abdomen basi non coarctatum; scutellum totum flavum. — Long. corp. 4⅓, long. alae 3½ lin.* —

Synon: *Ceria vespiformis, Latreille Gen. Crust. IV. 328.*
Coquebert, Illustr. Tab. XXIII. fig. 8.
Meigen, Syst. Beschr. III. 161. 3.
Macquart, Suit. à Buff. Dipt. I. 484. 3.
Ceria scutella, Macquart Dipt. exot. II. 2. pag. 10. 1. — Tab. I. fig. 1. ♂.
Ceria intricata Saunders, Transact. of the ent. Soc. IV. 63,

Sie ähnelt *Ceria conopsoides*, ist aber kleiner und von gedrungenerem Körperbaue. Kopf dicker als bei *C. conopsoides* und das Untergesicht gewölbter. Die Farbe des Kopfes ist gelb; die Basis des Stirnzapfens umgiebt ein kleines schwarzes Dreieck, dessen stumpfe Ecke nach obenhin liegt; die beiden andern Ecken desselben spitzen sich gewöhnlich zu schräg nach dem Augenrande hinlaufenden Linien zu. Von der Basis des Stirnzapfens bis zur Mundöffnung läuft eine schmale schwarze Strieme, die sich zuweilen von dem kleinen schwarzen Dreicke lostrennt und dann an beiden Enden spitz ist. Backen glänzend schwarz, hinter denselben ein gelber Fleck. Bei dem Männchen ist die Stirn ganz gelb, häufig mit schwarzer Mittellinie, zuweilen auch im obern Winkel schwarz. Bei dem Weibchen sind die beiden obersten Drittheile der Stirn schwarz, das unterste Drittheil dagegen gelb, zuweilen durch eine schwarze Längslinie getheilt. Der Stirnzapfen etwa 1½ mal so lang als das 1ste Fühlerglied, obenauf grösstentheils schwärzlich, auf der Unterseite braungelb, oft viel heller. Fühler schwarz, das 1ste und 2te Glied nicht selten braun. Der hintere Augenrand ganz gelb. — Thorax schwarz; die Schulterschwiele gelb; vor der Flügelwurzel ein kleiner gelber Seitenfleck, der sehr häufig fehlt; neben der Flügelwurzel nach innen findet sich zuweilen eine gelbe Längslinie. Die gelbe Strieme der Brustseiten besteht gewöhnlich aus einem grossen gerade herabsteigenden und aus einem darunter liegenden kleinen Fleck, nicht selten tritt dazu noch ein gelber Punkt. — Das Schildchen ist ganz gelb. — Hinterleib schwarz, an der Basis nicht verschmächtigt; der 1ste Ring hat jederseits einen grossen gelben Fleck, welcher an der Seite bis zum Hinterrande desselben reicht; der 2te, 3te und 4te Ring haben jeder eine ziemlich breite gelbe Hinterrandsbinde, welche auf dem 4ten Ringe in der Mitte etwas erweitert ist; auf dem 2ten Ringe finden sich zuweilen noch 2 ziemlich grosse gelbe Flecke, von denen jedoch bei den beiweitem meisten Exemplaren auch nicht die Spur zu entdecken ist. — Die Beine sind gelb, bei manchen Exemplaren nur an der Seite der Hinterschenkel, vor der Spitze aller Schienen und auf den Hinterfüssen gebräunt; solche hellbeinige Exemplare finden sich unter den Weibchen viel häufiger, als unter den Männchen; gewöhnlicher sind die Vorder- und Mittelschenkel bis nahe zur Spitze, so wie das letzte Drittheil der Hinterschenkel mit Ausnahme der Spitze selbst schwarz; die 2te Hälfte aller Schienbeine pflegt dann auch schwarz, die äussere Spitze derselben aber braun zu sein; die Vorder- und Mittelfüsse, so wie das Endglied der Hinterfüsse sind dann gewöhnlich braun, die 4 ersten Glieder der letztern aber schwarz. — Vorderhälfte der Flügel

Digitized by Google

gebräunt, nach der Spitze hin dunkler; die Bräunung geht nirgends weit über die 3te Längsader hinaus und verlässt die unächte Ader schon weit vor der gewöhnlichen Querader; die 3te Längsader ist stark buchtig, doch nicht so stark, wie bei *C. conopsoides*; in der Bucht ist sie gebrochen und mit einem Aderanhang versehen.

Diese Art wurde von Waltl in Spanien gefangen; ich besitze sie aus dem südlichen Frankreich Zeller fing sie in Sicilien und Saunders in Albanien; in Griechenland und Kleinasien fand ich sie in Menge und Ehrenberg brachte sie aus Syrien mit; Lucas endlich fand sie in Algier, das schon Latreille als Vaterland derselben kannte.

Sie ist etwas veränderlicher als andere Arten ganz hellbeinige Exemplare mit den gelben Längslinien neben der Flügelwurzel und ganz besonders mit den beiden grossen gelben Flecken auf dem 2ten Hinterleibsabschnitte kann man allerdings leicht für spezifisch verschieden halten; der Vergleich einer grösseren Anzahl von Exemplaren zeigt die allmäligsten Uebergänge in der Färbung und die genaueste Untersuchung noch so verschieden gefärbter Exemplare zeigt nicht den geringsten Unterschied in den Körperformen und den Verhältnissen der einzelnen Körpertheile. Es unterliegt somit gar keinem Zweifel, dass die von Herrn Macquart schlecht beschriebene *Ceria scutella* und die von Herrn Saunders besser beschriebene *Ceria intricata* nur Varietäten der *Ceria vespiformis* sind, von welcher Latreille nur die hellbeinige Varietät gekannt zu haben scheint, welche nicht selten in der Färbung des ganzen übrigen Körpers sich von dunkelbeinigen Exemplaren gar nicht unterscheidet. Die Varietät mit der ausgedehntern gelben Zeichnung des Thorax und den beiden gelben Flecken auf dem 2ten Hinterleibsabschnitte scheint bisher noch gar nicht bemerkt worden zu sein.

sp. 5. **Ceria subsessilis** *Latr.* ♂ & ♀. — *Nigra, flavovaria; processus frontalis brevissimus; abdomen basi modice coarctatum, segmentis flavo marginatis, nec maculatis. — Long. corp. 6 1/12, — long. alae 5 lin.*

Synon: Ceria clavicornis ♂ *Meig. Klassif. I. 282. 1. Tab. XIV. fig. 7 u. 9.*
Ceria subsessilis, Latreille Gen. Crust. IV. 328.
Schellenb. Genr. des Mouches Tab. XXIII. fig. 2.
Meigen Syst. Beschr. III. 159. 1.
Macquart Suit. à Buff. Dipt. I. 481. 2.

Untergesicht gelb; der Stirnzapfen steht auf einem schwarzen Fleck, welcher bei dem Männchen eine mehr dreieckige, bei dem Weibchen eine mehr querviereckige Gestalt hat und von dem 2 etwas gebogene schwarze Linien nach dem Augenrande laufen; die breite schwarze Mittelstrieme des Untergesichts ist in der Mitte erweitert: Backen und Hinterkopf schwarz, Stirn des Männchens gelb, zuweilen durch eine feine schwarze Längslinie getheilt; Stirn des Weibchens schwarz, vorn mit 4 in einem Bogen stehenden gelben Fleckchen, von denen sich häufig je 2 vereinigen; oberer Augenrand gewöhnlich mit 2 gelben Querflecken. Stirnzapfen überaus kurz, grösstentheils dunkelbraun; 1stes Fühlerglied braun mit schwarzer Spitze, nicht ganz so lang als die beiden folgenden Glieder zusammen; Fühlergriffel verhältnissmässig lang, deutlich weissschimmernd. — Thorax schwarz, stets mit gelber Schulterschwiele und fast immer mit einem gelben Seitenflecke vor der Flügelwurzel, selten mit 2 gelben Längsstrichen neben der Flügelwurzel, noch viel seltener mit 2 gelben Querstrichelchen auf der Naht. Die gewöhnliche Zeichnung an den Brustseiten besteht aus einer herablaufenden gelben Strieme und einem grossen darunter liegenden Punkte. — Hinterleib schwarz, am 2ten bis 4ten Ringe mit ziemlich breiten gelben Hinterrandssäumen, auf der Grenze zwischen dem 1sten und 2ten Ringe mit einem schrägen gelben Seitenfleck; der Hinterleib ist auf der Commissur des 1sten und 2ten Ringes verschmächtigt, das 2te Glied desselben aber nicht verlängert. — Schenkel schwarz; an den Vorder- und Mittelschenkeln ist nur die alleräusserste Wurzel und die Spitze braungelb, während an den Hinterschenkeln die helle Färbung eine grössere Ausdehnung hat; die Schienen sind an der Wurzel in grösserer, an der Spitze in geringerer

Digitized by Google

Ausdehnung braungelb, dazwischen braun oder schwarzbraun; Vorder- und Mittelschienen sind oft ganz und gar gelbbraun. — Flügel auf der Vorderhälfte gebräunt, nach der Spitze hin dunkler; diese Bräunung begleitet die nächste Ader bis zur gewöhnlichen Querader; die 3te Längsader ist sehr wenig geschwungen, in der Biegung kaum gebrochen, aber mit einem langen Aderanhange versehen.

sp. 4. *Ceria Petronillae* Rond. ♀. — *Nigro flavoque varia; processus frontalis brevissimus; vena alarum longitudinalis tertia appendiculata; abdomen basi coarctatum, flavum, nigro pictum. — Long. corp. 6½ lin.* —

Synon: Sphiximorpha Petronillae, Rondani. Ann. de la Soc. ent. de Fr. VIII. 213. Tab. VII. 1. ♀.

Untergesicht gelb mit kreuzförmiger schwarzer Zeichnung und schwarzen Backen, dazwischen noch mit 2 schwarzen Punkten. Stirn unmittelbar über dem Stirnzapfen schwarz, dann gelb, zwischen den Augen schwarz. Auf dem hintern Augenrande 2 fast zusammenhängende gelbe Querflecke. Fühler rostbraun, das 2te Glied viel kürzer als das 3te; der Fühlergriffel an der Aussenseite weissschimmernd, in ein feines Haar auslaufend. — Thorax schwarz; die Schulterschwielen, 2 Seitenflecke vor der Flügelwurzel, 2 Längslinien neben der Flügelwurzel nach innen und 2 Punkte vor dem Schildchen gelb; die gelbe Strieme der Brustseiten besteht aus einem herablaufenden Striche und einem darunterliegenden Punkte. — Schildchen ganz gelb. — Hinterleib auf der Commissur des 1sten und 2ten Ringes deutlich, aber nicht sehr stark verschmächtigt; 1ster Ring schwarz; der 2te Ring ist gelb und hat vor dem Hinterrande eine schwarze, nach den Seiten hin breitere Querbinde, von welcher eine schwarze, auf der Mitte des Ringes zu einem rundlichen Fleck erweiterte schwarze Mittellinie nach dem Vorderrande läuft; der 3te Ring hat am Vorderrande und vor dem Hinterrande eine schwarze Querbinde, welche durch eine schwarze Säumung des Seitenrandes und durch eine schwarze Mittellinie mit einander verbunden sind, und jederseits im Gelben noch einen runden schwarzen Punkt: der 4te Ring ist wie der 3te gezeichnet· der 5te Ring ist auf der Mitte gelblich, an Wurzel und Seitenrande schwarz. — Am Bauch sind die 4 ersten Abschnitte schwarz mit gelbem Hinterrande, der 2te aber schmutzig gelb. — Die Beine sind gelbroth, die Hüften und die Basis der Schenkel schwarz. — Die Vorderhälfte der Flügel ist gelbbraun gefärbt, was gegen die Spitze hin dunkler wird; die 3te Längsader ist mässig geschwungen, in der Biegung gebrochen und daselbst mit einem Aderanhange versehen.

Diese Art ist bisher nur einmal von Herrn Rondani bei Parma gefangen worden.

Afrikanische Arten.

sp. 5. *Ceria afra* Wied. ♂ ☿ ♀. — *Nigra, ferrugineo flavoque varia; processus frontalis longus; vena alarum longitudinalis tertia simplex; scutellum flavum; abdominis segmenta 2 — 4 flavomarginata. — Long. corp. 6¾, long. alae 5½ lin.* —

Synon: Ceria afra Wied. Aussereur. zweifl. Ins. II. 81. 2. (♀).

Untergesicht und der vordere Theil der Stirn gelb; auf der Mitte des erstern zwei rostbräunliche Längsstreifen, welche oben und unten zusammenstossen, in der Mitte aber sich ein wenig von einander entfernen; zwei eben so gefärbte Linien laufen von der Basis des Stirnzapfens schräg abwärts zum Augenrande und eine minder deutliche von eben da auf der Stirn gerade aufwärts; alle diese Zeichnungen sind zuweilen, wie die ebenfalls röthlich rostbräunliche Farbe der Backen, minder deutlich und gegen das Gelbe weniger

Digitized by Google

scharf abgesetzt. — Stirnzapfen und Fühler hellrostbräunlich, fast rosträthlich; ersterer etwa so lang als das 1ste Fühlerglied; das 2te Fühlerglied wenig länger als das 3te, beide zusammen etwas länger als das 1ste. — Stirn des Männchens gelb; bei dem Weibchen ist nur der vordere Theil derselben gelb, weiter hinauf nimmt sie eine röthlich rostbräunliche Farbe an und hat jederseits am Augenrande einen grossen, doch nicht scharf begrenzten braunen oder schwärzlichen Fleck, hinterer Augenrand gelblich, i. das Rostbräunliche übergehend. — Thorax röthlich rostbräunlich, der grössere untere Theil der Brustseiten, die Brust und eine breite Mittelstrieme auf dem Rücken schwarz. Die Oberseite des Thorax hat keine gelbe Zeichnung, nur die Schulterschwielen sind zuweilen gelb gefärbt; die gelbe Zeichnung der Brustseiten besteht in einem keilförmigen, gerade herablaufenden Striche, einem unter ihm und etwas nach hinten liegenden Fleck und aus einem von diesem an gerade aufwärtssteigenden keilförmigen Striche, der oft fehlt; nur bei sehr hell gefärbten Exemplaren findet sich unmittelbar über den Vorderhüften noch ein gelber Punkt. — Schildchen gelb, an der Basis etwas roströthlich. Hinterrücken schwarzbraun. — 1ster Hinterleibsabschnitt dunkelbraun, der Seitenrand und eine kleine Schwiele auf der Vorderecke gelb; 2ter Hinterleibsabschnitt ziemlich hell rostbräunlich, gegen den schmal gelbgesäumten Hinterrand hin dunkler; 3ter Abschnitt rostbraun mit schmalem Hinterrandssaume von gelber Farbe; 4ter Abschnitt rostbraun, gegen das Ende hin gewöhnlich heller, mehr dunkelrostgelb oder roströthlich als rostbraun; bei dem Männchen mit gelbem Hinterrandssaume, der bei dem Weibchen statt dessen eine rostgelbe oder gar rostbräunliche Färbung hat; 5ter Hinterleibsabschnitt bei dem Männchen mehr rostgelblich, bei dem Weibchen rostbräunlich. Die Unterseite des Hinterleibes ist bei beiden Geschlechtern rostbraun mit gelbem Hinterrandssaume am 2ten und 3ten Abschnitte. — Beine von hellrostbräunlicher, in das Röthliche übergehender Farbe, die Basis der Vorderschienen und ein länglicher Fleck auf der Wurzelhälfte der Hinterschenkel gelb; Hinterschenkel gar nicht verdickt, gerade; die Hinterschienen bei dem Männchen deutlich gekrümmt. Flügel glasartig; die Bräunung der Vorderhälfte der Flügel begleitet die unächte Ader bis ganz zur gewöhnlichen Querader, von da ab reicht sie wenig über die 3te Längsader hinaus, die verhältnissmässig sanft geschwungen und stets einfach ist; vor den vordersten Längsadern ist die Färbung hellrostbräunlich, gegen die Flügelspitze hin ziemlich dunkelbraun; die vorletzte Längsader ist von einer braunen Strieme begleitet, von welcher sich über die Queradern bis zur Bräunung der Vorderhälfte des Flügels ein braunes Bändchen hinzieht.

Es findet sich diese Art am Vorgebirge der guten Hoffnung und gehört zu den in den Sammlungen häufiger vorkommenden.

sp. 6. **Ceria Hopei** *Saund.* ♀. — *Nigro, brunneo flavoque varia; processus frontalis longus; vena longitudinalis tertia simplex; scutellum flavum; margo posterior segmentorum abdominalium conco[illegible]r, nec flavo pictus — Long. corp. 8¼. — exp. al. alarur [illegible] lin. —*

Synon: Ceria Hopei. W. W. Saunders. Trans. of the ent. Soc. IV, pag. 67. ♀ *Tab. IV. fig. 6.* —

Kopf gelb; der Scheitel, eine breite Mittelstrieme des Untergesichts und 2 Flecken gerade unter den Augen dunkel kastanienbraun. Stirnzapfen und Fühler von derselben Farbe, etwa von dem Baue, wie bei *Ceria afra.* — Thorax dunkel kastanienbraun mit einer breiten gelben Längsstrieme jederseits, welche sich von der Flügelbasis bis zum Vorderrande desselben erstreckt. Ein Band von derselben Farbe läuft an den Brustseiten vor der Flügelwurzel gerade abwärts. — Schildchen gelb. — Der 1ste Hinterleibsabschnitt fast schwarz, jederseits mit 2 gelben Schwielen; der 2te Hinterleibsabschnitt ist von kastanienbrauner Farbe, ziemlich stark verschmächtigt und gestreckt; die 3 letzten Hinterleibsabschnitte sind dunkelbraun, mit einem aschfarbenen Anflug. Alle Hinterleibsabschnitte ohne gelben Hinterrandssaum. Die Vorderhälfte der Flügel mit rothbrauner

Digitized by Google

Färbung, welche gegen die Flügelspitze hin in das Schwärzliche übergeht. Die 3te Längsader ist einfach und sehr schwach geschwungen. — Beine dunkelkastanienbraun.

Von Sierra Leone.

Anmerkung: Ich habe die Beschreibung dieser mir unbekannten Art nach der von Herrn Saunders a. a. O. mitgetheilten Beschreibung und Abbildung entworfen. — Herr Saunders nennt sie mit *Ceria gambiana* nahe verwandt, was sie aber keineswegs ist, da bei *Ceria gambiana* die 3te Längsader nicht einfach ist. Sie steht vielmehr in naher Verwandtschaft mit *Ceria afra* und zwar in so naher, dass ernstlich untersucht werden muss, ob zwischen beiden wirklich ein specifischer Unterschied stattfindet. Herrn Saunders Beschreibung und Abbildung scheinen bei dem ersten Anblick gar vieles zu enthalten, was gegen die Identität mit *Ceria afra* spricht; bei genauerer Erwägung verlieren gar manche dieser Unterschiede jede Bedeutung, doch bleibt immer noch soviel übrig, um wenigstens vorläufig *Ceria Hopei* als selbstständige Art behandeln zu müssen. Für die Trennung spricht, dass *Ceria Hopei* eine einfache Untergesichtsstrieme hat, während sie bei *Ceria afra* doppelt ist; ferner d.: Mangel der schwarzen Mittelstrieme auf dem Rücken des Thorax, welche bei *Ceria afra* nie fehlt. Dürfte man der etwas rohen Abbildung ganz trauen, so würde die geringere Schwingung der 3ten Längsader, die ganz andere Lage der gewöhnlichen Querader und die ganz andere Begrenzung der überall nur bis zur 3ten Längsader reichenden Flügelbräunung für die specifische Verschiedenheit entscheidend sein; leider erkennt man aus der verschiedenen Lage der Querader auf beiden Flügeln, aus dem Fehlen der unächten Ader u. s. w., dass die Abbildung nicht die nöthige Zuverlässigkeit besitzt, um ein solches Urtheil auf sie zu begründen; noch weniger lässt sich darauf geben, dass der 2te Hinterleibsabschnitt viel schlanker und länger abgebildet ist, als er sich bei *Ceria afra* findet, da auch andere Figuren, z. B. die von *Ceria breviscapa*, in dieser Richtung übertreiben. *Ceria Hopei* hat auf dem Thorax breite gelbe Seitenstriemen; ich habe diese bei *Ceria afra* nie gesehen, ob sie aber nie vorkommen, ist mir zweifelhaft, da die Stelle, wo sie liegen würden, oft ziemlich hell gefärbt ist. Nach Herrn Saunders mangeln *Ceria Hopei* die gelben Hinterrandssäume der Abdominalsegmente ganz; dieses Merkmal ist von entscheidender Bedeutung, wenn sie ihr wirklich fehlen, von gar keiner, wenn sie bei dem beschriebenen Exemplare, wie das so oft vorkömmt, nur verdunkelt gewesen sind; ohne einen Vergleich des Originalexemplares lässt sich darüber nicht urtheilen. —

sp. 7. **Ceria gambiana**, *Saund.* ♀. — *Brunnea, flavo varia; processus frontalis longus; vena tertia longitudinalis appendiculata; scutellum flavum; abdomen longe petiolatum, margine segmenti quarti angusto flavo simplici. — Long. corp. 7⅚. — expans. alar. 15¼ lin. —*

Synon: Ceria gambiana. W. W. Saunders. Transact. of the entom. Soc. IV. pag 65. ♀ Tab. IV. fig. 4.

Kopf gelb, der Scheitel und 2 Linien auf dem Untergesichte, welche unten und oben zusammenstossen, dunkelbraun. Stirnzapfen und Fühler rothbraun (ersterer merklich länger als das 1ste Fühlerglied, 2tes Fühlerglied kürzer als das 3te). Thorax kastanienbraun mit 2 gelben Seitenstriemen, welche von der Flügelwurzel bis zur Schulter reichen; an den Brustseiten eine von der Flügelwurzel gerade herab laufende gelbe Strieme. — Schildchen gelb. — Flügel ziemlich wasserklar, die Vorderhälfte gebräunt, nach der Spitze hin noch dunkler; die vorletzte Längsader dunkelbraun gesäumt; dritte Längsader stark buchtig, in der Bucht gebrochen und mit einem kleinen Aderanhang versehen. 1ster Abschnitt des Hinterleibes kastanienbraun, an jeder Seite der Basis mit einem gelben Fleck; 2ter Abschnitt sehr verschmächtigt und verlängert, ebenfalls kastanienbraun; 3ter und 4ter Abschnitt schwarzbraun mit gelbem Hinterrande; 5ter Abschnitt pechbraun mit schwarzer Mittelstrieme. — Beine rothbraun, die Hinterschenkel mit gelbem Bande.

Vom Gambia.

Digitized by Google

Anmerk. Diese Art unterscheidet sich von den beiden vorhergehenden durch ganz andern Bau der 3ten Längsader, in welchem sie mit den nachfolgenden Arten übereinstimmt. Die Zeichnung des Untergesichts stimmt mit der von *Ceria afra* überein. Die oben in Parenthese stehenden Angaben über den Fühlerbau sind nach der von Herrn Saunders gegebenen Figur gemacht, scheinen mir aber kaum zuverlässig; nach derselben dehnt sich die Bräunung der vorderen Flügelhälfte nirgends über die 3te Längsader hinaus aus.

sp. 8. *Ceria caffra* mihi, ♂ & ♀. — *Obscure brunnea, flavo-varia; processus frontalis longus; vena longitudinalis tertia appendiculata; scutellum brunneum; abdomen longe petiolatum.* — *Long. corp.* $7\frac{1}{2}$, *long. alae 6 lin.* —

Kopf besonders gross, gelb; auf dem sehr breiten Untergesichte befindet sich ein grosser rautenförmiger Fleck, der von den Fühlern bis zum Mundrande und fast von einem Auge bis zum andern reicht; seine Ränder sind chokoladenbraun, inwendig aber ist er gelb ausgefüllt. Backen chokoladenbraun mit einer schief absteigenden gelben, jedoch nicht immer deutlichen Binde. Von der Basis des Stirnzapfens läuft jederseits ein braunes Bändchen etwas abwärts bis gegen den Augenrand hin; beide Bändchen stehen gewöhnlich oberhalb des Stirnzapfens in Verbindung. Das ganze Untergesicht zeigt bei gut conservirten Exemplaren einen weisslichen Schimmer. Der Stirnzapfen und die Fühler sind rostbraun, zuweilen fast rostroth, besonders das 2te Fühlerglied; ersterer kaum länger als das 1ste Fühlerglied; 2tes Fühlerglied viel länger als das 3te, beide zusammen etwas länger als das 1ste. — Stirn und hinterer Augenrand gelb, erstere bei dem Weibchen jederseits mit einem rostbräunlichen Flecke, (der vielleicht erst nach dem Tode entsteht,) letzterer oft grossentheils roströthlich. — Thorax dunkel kastanienbraun, auf der Mitte der Oberseite geschwärzt; bei hellern Exemplaren kann man erkennen, dass diese Schwärzung aus zwei seitlichen, fast unverkürzten und aus zwei mittlern, vorn und hinten verkürzten Striemen entsteht, die so mit einander zusammenfliessen, dass bei dunklern Exemplaren nur die Gegend am Seitenrande und vor dem Schildchen braun bleibt; bei solchen Exemplaren ist auch der untere Theil der Brustseiten geschwärzt; der schwache weissliche Schimmer derselben, welcher sich auf den Hinterhüften fast in das Silberfarbene steigert, tritt dann deutlich hervor. Schulterecke mit kleiner gelber Schwiele; eine feine gelbe Linie läuft vor der Flügelwurzel an der Brustseite gerade herab. Schildchen stets rostbraun, nur am äussersten Rande etwas in das Rostgelbe übergehend. Hinterleib kastanienbraun, ganz von derselben Gestalt, wie bei *Ceria afra;* am 1sten Ringe bildet der schwielenartig erhobene Vorderrand eine gelbe, in der Mitte etwas unterbrochene Querlinie; ausserdem fasst noch ein gelber Fleck den Seitenrand dieses Ringes ein; der 2te, 3te und 4te Ring haben jeder einen schmalen gelben Hinterrandssaum; auch der Seitenrand des 2ten Ringes hat eine gelbe Einfassung, doch ist diese nicht bei allen Exemplaren gleich gut zu erkennen. Der hintere Theil des Hinterleibes zeigt etwas weisslichen Schimmer, zwischen welchem sich ein kreisförmiger, von der Basis des 4ten Ringes ausgehender Strich dunkler ausnimmt; der 5te Abschnitt ist bei dem Männchen dunkelbraun, bei dem Weibchen rostbraun oder rostbräunlich. Bauch dunkelbraun. — Beine rostbraun; die Hinterschenkel gerade, gar nicht verdickt, an der Basis dunkler, in der Nähe derselben gewöhnlich mit einem striemenartigen Längsflecke von gelber Farbe. Die Hinterschienen bei beiden Geschlechtern gekrümmt, doch bei dem Männchen stärker als bei dem Weibchen. — Flügel glasartig, die Vorderhälfte gebräunt; diese Bräunung hat von der Wurzel bis zur Spitze denselben Farbenton, ist aber bei dem Männchen am ganzen Vorderrande hin sehr verdünnt; sie reicht nur wenig über die 3te Längsader hinaus und entfernt sich namentlich von der unächten Ader schon weit vor der gewöhnlichen Querader; die 3te Längsader ist stark buchtig, in der Bucht gebrochen und mit einem kleinen Aderanhange versehen (der indessen einem Exemplare des Wiener Museums fehlt). Die vorletzte Längsader ist von einer dunkelbraunen

Digitized by Google

Strieme begleitet, welche sich durch ein braunes, über die Queradern laufendes Bändchen mit der Bräunung der Vorderhälften fast in Verbindung setzt.

Sie findet sich in der Cafferei und im Caplande.

Anmerk. Die grosse Verwandtschaft von *Ceria caffra* mit *Ceria gambiana* lässt sich nicht verkennen, doch kann über die Verschiedenheit beider wohl kaum ein Zweifel entstehen, da die Zeichnung des Untergesichts bei *Ceria caffra* eine ganz andere, auch bei letzterer Art das Schildchen nie gelb gefärbt ist und da nie gelbe Seitenstriemen auf dem Thorax derselben vorhanden sind. Der Hinterleib von *Ceria caffra* ist an der Basis bei weitem nicht so lang und schlank gestielt, wie in der Saunders'schen Abbildung der von *Ceria gambiana*, aber schlanker und länger als bei der nächst folgenden Art.

sp. 9. *Ceria frenata* mihi ♀. — *Nigra, ferruginea flavoque varia; processus frontalis longus; vena longitudinalis tertia appendiculata; scutellum testaceum; abdomen breviter petiolatum.* — *Long. corp.* 4½, *long. alae* 4 *lin.* —

Diese kleine Art weicht durch viel kürzer und dicker gestalteten Hinterleib und ganz andern Bau der Beine von den übrigen afrikanischen Arten auffallend ab. Untergesicht gelb; die ganze Mitte desselben schwarzbraun, was nach dem Mundrande hin sich keilförmig verschmälert. Stirnzapfen und Fühler rostbräunlich; jener etwa so lang, wie das 1ste Fühlerglied; das 2te Fühlerglied viel kürzer als das 3te, beide zusammen merklich länger als das 1ste. Die Stirn und der hintere Augenrand rostgelblich; erstere unmittelbar über dem Stirnzapfen und auf dem Scheitel rostbräunlich. Die Mitte des Brustrückens ist schwarz, was nach hinten hin in 2 seitliche Spitzen ausläuft, so dass die Schulterecke, eine von vorn bis hinten durchgehende Seitenstrieme und die Gegend vor dem Schildchen rostbräunlich bleiben. Brustseiten und Brust schwarz; erstere mit einer feinen gelben, vor der Flügelwurzel gerade herablaufenden Linie und einem gelben Fleckchen vor den Schwingern. — Schildchen gelbbräunlich, nur an der äussersten Basis etwas geschwärzt. — Erster Hinterleibsring schwarzbraun, an der Seite und hinten dunkelrostbraun, an der Basis jederseits mit einer kleinen gelben Schwiele; das Grössenverhältniss des 1sten und 2ten Ringes wie bei *Ceria subsessilis*, nur ist die Verschmächtigung auf der Commissur dieser beiden Ringe bei *Ceria frenata* etwas stärker; der 2te Ring ist schwarzbraun, gegen die Seiten hin mehr rostbraun, am äussersten Seitenrande schmal gelb eingefasst, am Hinterrande gelb gesäumt; 3ter Ring ebenfalls schwarzbraun mit gelbem Hinterrandssaume, vor dem sich zwei undeutlich begrenzte Stellen von mehr rostbrauner Färbung zeigen; 4ter Ring vorn schwarzbraun, nach hintenhin allmälig schwarzbraun, mit gelbem Hinterrandssaume; 5ter Ring schwarzbraun, gegen die Seiten hin mehr rostbraun. Bauch schwarzbraun. — Beine gelbbräunlich, die Füsse nicht dunkler; die Hinterschenkel mässig verdickt, auf ihrer Mitte am dicksten. — Flügel ziemlich glasartig, die Vorderhälfte gebräunt, vor der Hülfsader nur gelbbräunlich; in der Basalhälfte des Flügels ist die Bräunung viel weniger dunkel als in der Spitzenhälfte; sie begleitet die unächte Ader bis an die gewöhnliche Querader und reicht auch jenseit derselben noch merklich über die 2te Längsader hinaus; diese ist stark buchtig, in der Bucht gebrochen und daselbst mit einem Aderanhange versehen; die vorletzte Längsader ist nur von einem undeutlichen bräunlichen Schweife begleitet und die Trübung auf den mit ihr in Verbindung stehenden Queradern sehr unbedeutend.

Diese Art findet sich im Caplande.

4

Digitized by Google

Asiatische Arten.

sp. 10. *Ceria javana* Wied. ♂ & ♀. — *Nigro flavoque varia; processus frontalis longus; abdomen longissime petiolatum; alarum vena longitudinalis tertia simplex.* — Long. corp. 9½, long. alae 6 lin. —

Synon: *Ceria javana.* Wiedemann Analecta entom. pag. 32. 44. —
Aussereurop. zweifl. Ins. II. pag. 81. 4.

Untergesicht gelb mit breiter schwarzer Mittelstrieme, welche sich gegen den Mundrand hin verschmälert und in der Nähe des Stirnzapfens einen keilförmigen Ausläufer nach dem Augenrande hinschickt; sie setzt sich als Mittelstrieme auf der Stirn fort, so dass auf dieser bei beiden Geschlechtern nur 2 Seitenflecke gelb bleiben. Scheitel schwarz; Backen und Hinterkopf von derselben Farbe, letzterer am Augenrande gelbschimmernd; der hintere Augenrand ausserordentlich schmal. Stirnzapfen schwarz, unterseits schmutzig gelbbraun, schlank, fast so lang als die Fühler; diese sind schwarz ode braunschwarz, ihr 1stes Glied etwas kürzer als das 2te, das 3te das kürzeste. — Thorax tiefschwarz, obenauf fast sammtartig; die Schulterecken und ein Seitenfleck nahe vor der Flügelwurzel gelb; von letzterem zieht sich zuweilen ein gelber Strich auf der Quernaht hin. Die grosse gelbe Strieme der Brustseiten besteht aus 3 Flecken. — Schildchen schwarz, jederseits mit einem gelben Flecke, der sich am Hinterrande in eine Spitze auszieht. — Deckschüppchen schwärzlich, weiss gerandet und gewimpert. — Erster Hinterleibsabschnitt schwarz, nach der Spitze hin schmäler, an der Basis jederseits mit einer gelben Schwiele und unter derselben mit noch einem gelben Fleck, an der Spitze nicht gelbgerandet; 2ter Hinterleibsring dünn stielförmig, länger als alle andern Ringe zusammen, gegen die Spitze hin wieder dicker und an derselben gelbgesäumt; 3ter und 4ter Ring tiefschwarz mit gelbem Hinterrandssaume; 5ter Ring ganz schwarz. Bauch schwarz, nur am 3ten Abschnitte mit einem deutlichen hellen Saume. Beine schwarz, die Spitze der Schenkel und ein Theil der Schienen hat meist eine schmutzig dunkelbraune Farbe; die Vorder- und Mittelschenkel haben auf der Aussenseite eine lange gelbe Strieme; dieselbe findet sich auch auf der Aussenseite der Hinterschenkel, ist dort aber kürzer; auf der Innenseite der Hinterschenkel findet sich ebenfalls ein grosser gelber Fleck, der eine unregelmässigere Gestalt hat. Alle Schenkel sind gegen die Basis hin merklich verdickt und die Hinterschienen etwas gekrümmt. — Die Vorderhälfte der Flügel hat eine schwarzbraune Färbung, welche von der Wurzel bis zur Spitze denselben Farbenton hat, die unächte Ader schon vor der gewöhnlichen Querader verlässt und dann nur vor und hinter der Bucht der 3ten Längsader noch etwas über diese hinausreicht. Die 3te Längsader ist tiefgebuchtet, in der Bucht nicht gebrochen und ohne Aderanhang; die vorletzte Längsader ist von einer schwarzbraunen Strieme begleitet, welche nur bis zu den Queradern reicht und sich weder über diese, noch über den letzten Abschnitt der Längsader weiter fortsetzt. Der Metallschimmer, welchen die dunkelgefärbte Vorderhälfte der Flügel zeigt, ist durchaus nicht auffällig, in der Regel mehr erzgrün als blau.

Bisher ist diese Art nur in Java gefunden worden. —

sp. 11. *Ceria eumenioides.* Saund. ♀. — *Brunneo flavoque varia; processus frontalis longus; vena longitudinalis tertia appendiculata; scutellum nigrum, flavo marginatum; margo flavus segmenti abdominalis quarti utrinque in maculam magnam lateralem dilatatus.* — Long. corp. 8⅔, expans. alarum 15⅓ lin. —

Synon: *Ceria eumenioides.* W. W. Saunders, Transact. of the entom. Soc. III. pag. 60. ♀ Tab. V. fig. 6.

Kopf gelb, die Fühler hell rothbraun; der Stirnzapfen etwas länger als das 1ste Glied derselben. Thorax rothbraun mit gelber Schulterschwiele und einem gelben Seitenfleck vor der Flügelwurzel, von welchem eine feine gelbe Linie gerade über die Quernaht läuft und eine breite gelbe Binde an der Brustseite

Digitized by Google

gerade herabsteigt. Schildchen schwarz mit gelbem Rande. Hinterleib ziemlich lang gestielt, die beiden ersten den Stiel bildenden Glieder zusammen so lang wie Kopf und Thorax; 1stes Glied rothbraun mit gelbem Vorderrande; zweites Glied rothbraun mit gelbem Hinterrande; 3tes Glied dunkelbraun mit einem breiten gelben Hinterrandsaume; 4tes Glied noch dunkler braun, an der Basis schwarz, mit einem gelben Hinterrandsaume, welcher sich jederseits in einen grossen eiförmigen Fleck erweitert. — (Die Farbe der Beine stimmt nach der von Herrn Saunders mitgetheilten Abbildung mit der des Thorax und Hinterleibes überein.) — Die Vorderhälfte der Flügel gebräunt, nach der Spitze hin mehr schwarzbraun gefärbt; diese braune Färbung begleitet die unächte Ader bis zur gewöhnlichen Querader und reicht jenseit derselben kaum über die 3te Längsader hinaus; diese ist stark gebuchtet, in der Bucht gebrochen und mit einem Aderanhange versehen; die vorletzte Längsader wird von einer braunen Strieme begleitet.

Das Vaterland von *Ceria eumenioides* ist das nördliche Bengalen.

Anmerk. Die Beschreibung, welche Herr Saunders von dieser Art giebt, ist nicht recht genügend, noch weniger befriedigend ist die Abbildung, die kaum das Geschlecht des abgebildeten Exemplars erkennen lässt. Hat d.. Untergesicht wirklich gar keine dunkle Zeichnung, wie dies aus Herrn Saunder's Beschreibung hervc.zugehen scheint, so giebt dieser Umstand ein gutes Merkmal mehr. Uebrigens ist, ganz abgesehen von der Verschiedenheit des Vaterlandes, gar nicht an der Verschiedenheit dieser und der ihr ähnlichen unter den afrikanischen Arten zu zweifeln.

Neuholländische Arten.

sp. 12. **Ceria ornata Saund ♀.** — *Brunneo, ferrugineo flavoque varia; processus frontalis longus; abdomen basi non coarctatum.* — *Long. corp. 5⅝, exp. alarum 11¼ lin.* —

Synon: Ceria ornata W. W. Saunders, Transact. of the entomol. Soc. IV. pag. 64. ♀. — Tab. IV. fig. 5.

Kopf gelb; eine Mittellinie auf dem Untergesichte und die Mundtheile dunkelbraun. Stirnzapfen rothbraun, etwas länger als das 1ste Fühlerglied. Fühler röthlich, das 1ste Glied schwarzbraun. Thorax schwarz; die Schulterschwielen und die gewöhnlichen Seitenflecke vor der Flügelwurzel gelb; ausserdem finden sich noch 2 gelbe Fleckchen am Vorderrande und 2 gelbe Querfleckchen auf der Quernaht. Die Brustseiten sind mit der gewöhnlichen, gerade herablaufenden Strieme gezeichnet. Schildchen gelb. — Der Hinterleib an der Basis nicht verschmächtigt; der 1ste Hinterleibsring grösstentheils schwärzlich, ohne gelbe Zeichnung; der 2te Ring roströthlich mit einem gelben Hinterrandsaume; der 4te und 5te Ring roströthlich, der 4te mit einem gelben Hinterrandsaume, der 5te ohne einen solchen. — Beine roströthlich, die Basis der Schenkel blass hornfarben. — Die Vorderhälfte der Flügel ist rothbraun gefärbt; diese Färbung reicht (nach Herrn Saunder's Abbildung) nirgends über die 3te Längsader hinaus; diese Ader ist stark gebuchtet, in der Bucht gebrochen und mit einem Aderanhang versehen; die rothbräunliche Strieme, welche die vorletzte Längsader begleitet, ist (in Herrn Saunder's Figur) wenig bemerklich.

Diese schöne Art, welche durchaus mit keiner andern verwechselt werden kann, findet sich nach der Angabe von Herrn Saunders, auf der Nordwestküste von Neuholland.

Digitized by Google

sp. 15. *Ceria breviscapa* Saund. ♀. — *Nigro flavoque varia; processus frontalis brevissimus; alarum vena longitudinalis tertia simplex. — Long. corp. 5¼, long. alae 4½ Lin. —*

Synon: Ceria breviscapa W. W. Saunders, Transact. of the entomol. Soc. IV. pag. 65. ♀ — *Tab. IV, fig. 4.*

Kopf gelb; Untergesicht mit einer breiten, ziemlich glänzend schwarzen Mittelstrieme, welche nach dem Mundrande hin schmäler wird und jederseits durch eine breite ebenso gefärbte, horizontal und ziemlich tief liegende Querbinde mit dem Augenrande verbunden wird. Backen, Hinterkopf und Stirn schwarz, auf letzterer an der obern Augenecke jederseits ein kleiner gelber Fleck. Stirnzapfen rostbräunlich, sehr kurz, kaum vom 3ten Theile der Länge des 1sten Fühlergliedes. Fühler tiefschwarz; das 1ste Glied derselben sehr verlängert, so lang als das 2te und 3te zusammen; das 2te Glied etwas länger als das 3te. Thorax mattschwarz, nur auf der Schulter ein kleiner gelber Fleck, sonst oben und an den Seiten völlig einfarbig. Schildchen an der Basis schwarz, an der Spitze rostroth. — Der Hinterleib ist auf der Commissur des 1sten und 2ten Ringes sehr verschmächtigt; der 2te Ring ist nicht nur nicht verlängert, sondern merklich verkürzt; der 3te und 4te Ring sind dick, der 3te auch länger als gewöhnlich; der 5te Ring ist sehr klein und hat eine versteckte Lage. Die Farbe des Hinterleibes ist überall tiefschwarz, auf der Mitte der Oberseite matt und fast sammtartig, sonst etwas glänzend; der 2te, 3te und 4te Ring haben jeder einen schön gelben Hinterrandssaum. — Die Beine sind schön kastanienbraun, fast rostroth gefärbt, die Basis aller Schenkel ist schwarz; Vorder- und Hinterfüsse sind schwärzlich; an den Mittelfüssen haben nur die 3 letzten Glieder diese Färbung. — Die Vorderhälfte der Flügel ist braunschwarz gefärbt; diese Färbung begleitet die zunächst Ader noch bis etwas über die gewöhnliche Querader hinaus, von wo aus sie dann nur wenig über die 3te Längsader hinaus reicht; die 3te Längsader ist deutlich gebuchtet, in der Bucht nicht gebrochen und daselbst mit keinem Aderanhange versehen. Die Hinterhälfte des Flügels ist weniger klar, als bei den meisten andern Arten, besonders von der Wurzel aus; die schwärzlichbraune Strieme, welche die vorletzte Längsader begleitet, setzt sich nicht nur über den letzten Abschnitt dieser Ader, sondern auch über die vor ihr liegende Querader und selbst über den letzten Abschnitt der drittletzten Längsader fort.

Das von mir beschriebene, wie das von Herrn Saunders beschriebene und abgebildete Weibchen dieser Art stammen von Port Phillipp.

Anmerk. Die Beschreibung, welche Herr Saunders gegeben hat, passt in mehreren Stücken nicht gut auf das Exemplar, welches ich vor mir habe, so dass ich lange zweifelhaft gewesen bin, ob ich dasselbe für einerlei mit *Ceria breviscapa* halten dürfe. Die Uebereinstimmung im Fundort, im Körperbau und in der ganzen Farbenvertheilung sprechen indessen so dafür, dass ich keinen Missgriff gethan zu haben fürchte. Wenn Herr Saunders sagt, dass sich die Querarme des schwarzen Kreuzes auf dem Untergesichte nahe bei dem Stirnzapfen finden, während sie doch gerade bei dieser Art davon mehr entfernt sind, als bei ähnlich gezeichneten Arten, so sehe ich darin nur eine etwas weniger accurate Bezeichnungsweise. Die pechbraune Farbe der Fühler und die dunkelbraune Farbe des Schildchens sind gar geringfügige Abweichungen, letztere Angabe vielleicht dadurch zu erklären, dass Herr Saunders, wie er selbst angiebt, nach einem in Spiritus aufbewahrten Exemplare beschrieben hat. Die Spitze der Schienen soll nach Herrn Saunders schwarz sein, während sie bei meinem Exemplare kaum etwas dunkler ist; auch dieser Unterschied ist unerheblich. Erheblicher ist schon der Mangel der gelben Flecke auf der Stirn des Saunders'schen Exemplars, noch auffallender die Anwesenheit eines runden gelben Fleckes mitten am Vorderrande des Thorax, von dem ich keine Spur sehe; endlich giebt Herr Saunders noch die Anwesenheit von 2 gelben Querfleckchen auf der Naht des Thorax an. Es nöthigen diese letztern Angaben zu der Annahme, dass diese Art in der gelben Zeichnung von Stirn und Thorax nicht unerheblich variire, was ja bei mehrern andern Arten auch der Fall ist.

Digitized by Google

Amerikanische Arten.

sp. 12. **Ceria pictula** *mihi*, ♂ ☿ ♀. — *Nigra flavoque varia; processus frontalis longus; abdomen basi non coarctatum, segmentis flavo marginatis et maculatis.* — *Long. corp.* $4\frac{7}{12}$, *long. alae* $3\frac{1}{2}$ *lin.* —

Ganz vom Körperbaue der *Ceria conopsoides* und *vespiformis*, doch noch kleiner als letztere. Auch in der Farbenvertheilung ähnelt sie diesen Arten, namentlich der *Ceria conopsoides*, nur dass sie auf dem Thorax und Hinterleibe gelbe Flecken hat, welche jener fehlen. Die Färbung des Kopfs wie bei *Ceria conopsoides*. Auf dem Thorax finden sich auf der Naht noch 2 gelbe Flecke, welche *Ceria conopsoides* fehlen; die Spur von 2 andern gelben Flecken findet sich an der Mitte des Vorderrandes. Der Hinterleib hat vom 2ten Ringe an ausser dem gelben Hinterrandsaume je 2 gelbe Flecken. Färbung der Beine noch etwas dunkler, als sie sich gewöhnlich bei *Ceria conopsoides* findet. Flügelgeäder wie bei *Ceria conopsoides* und *vespiformis*; die Färbung derselben überall dunkler als bei diesen Arten.

Diese den genannten europäischen Arten so nahe stehende, niedliche Art findet sich im Süden der Vereinigten Staaten.

sp. 13. **Ceria Daphnaeus** *Walk.* ♀. — *Brunnea, nigro flavoque varia; processus frontalis longus; vena longitudinalis tertia simplex; scutellum nigrum.* — *Long. corp.* 7, *expans. alarum* 12 *lin.* —

Synon: Ceria Daphnaeus, Walker, Dipt. Ins. coll. Brit. Mus. III. 537. ♀.
Ceria Daphnaeus, Westwood, Transact. of the entom. soc. V. 234, ♀. — *Tab. XXIII., fig. 6.* —

Rostbraun. Der Kopf mehr braungelb; der Stirnzapfen lang, braunschwarz. Der rostbraune Thorax hat gelbe Schulterschwielen, mit deren jeder sich ein mehr nach innen liegender gelber Fleck verbindet; auch der Hinterrand der Oberseite des Thorax ist gelb gefärbt; nicht weit hinter der Schulterschwiele liegt jederseits am Seitenrande des Thorax ein grosser schwarzer Fleck; ein ebenso gefärbter bindenartiger Querfleck findet sich unmittelbar vor dem gelben Hinterrande des Thorax. Die gewöhnliche gelbe Binde der Brustseiten ist breit. Schildchen und Hinterrücken sind schwarz. — Hinterleib von der Gestalt wie bei *Ceria subsessilis;* 1ster Hinterleibsring gelb mit einem grossen schwarzen Fleck vor dem Hinterrande; die darauf folgenden Ringe rostbraun; unmittelbar vor dem gelben Hinterrande des 2ten und 3ten Ringes eine schmale schwarze Querlinie. — Beine braun, die Schenkel an der Wurzel schwarz, die Schienen an der Wurzel gelblich. — Die Vorderhälfte der Flügel gebräunt; es erstreckt sich diese Bräunung (nach Herrn Westwood's Figur) überall weit über die 3te Längsader hinaus und reicht in der Nähe der Flügelwurzel bis an die vorletzte Längsader; die 3te Längsader hat eine kleine aber ziemlich tiefe Bucht, ist in derselben nicht gebrochen und hat daselbst auch keinen Aderanhang.

Es findet sich diese merkwürdige Art, in deren Beschreibung ich mich vorzugsweise an Herrn Westwood's Angaben gehalten habe, auf Jamaika.

sp. 14. **Ceria arietis** *mihi*, ♂. — *Nigra, flavovaria; processus frontalis brevissimus; abdomen basi gracile, valde coarctatum, tenuiter petiolatum; segmenta abdominalia anguste flavo marginata, quartum signo arietis inverso pictum.* — *Long. corp.* $5\frac{1}{2}$, *long. alae* $4\frac{1}{4}$ *lin.* —

Mattschwarz. Untergesicht schwarz, nach dem Mundrande hin etwas glänzend, mit folgenden gelben Zeichnungen; eine wenig nach aussen gebogene gelbe Linie entspringt ein Stück unter dem Stirnzapfen und

Digitized by Google

läuft bis zum Mundrande, von wo eine zweite mit jener zusammenhängende gelbe Linie schief aufwärts bis zum Augenrande läuft; auf den schwarzen Backen liegt noch eine minder deutliche, schräge, unten abgekürzte gelbe Linie; über der Stelle, an welcher die 2te gelbe Linie den Augenrand erreicht, liegt an diesem ein kleines gelbes Fleckchen; noch etwas höher ein 2tes; von diesem zieht sich ein ganz feiner gelber Saum am Augenrande über die sonst schwarze Stirn bis zu der entsprechenden Fleckchen der andern Seite. Scheitel gelb, die Ocellengegend schwarz. Hinterkopf schwarz. Der Stirnzapfen ist sehr kurz, wenig über den dritten Theil so lang als das 1ste Fühlerglied, schwarz. Fühler schwarz, 1stes Glied an der Wurzelhälfte dunkelbraun, etwas kürzer als die beiden folgenden Glieder zusammen; zweites Glied fast noch einmal so lang als das 3te; das 3te Glied an der Basis dunkel rostbraun. — Der Thorax hat eine sehr kleine gelbe Schulterschwiele, vor der Flügelwurzel am Seitenrande ein kurzes gelbes Querstrichelchen und innen neben der Flügelwurzel eine sehr feine gelbe Längslinie. Die gewöhnliche Strieme an den Brustseiten besteht aus einer gerade herablaufenden, feinen, gelben Linie und aus einem kleinen gelben Punkte, welcher hinter ihrem untern Ende liegt; ausserdem liegt vor den weissen Schwingern ein länglicher gelber Fleck, hinter welchem noch eine gelbliche Linie von der Basis des Hinterleibes aus herabläuft. — Das schwarze Schildchen hat in der Nähe der Wurzel ein gelbes Querbändchen, auch ist der Spitzenrand selbst gelb gefärbt. — Der Hinterleib ist schlank und schlank gestielt, sein 2ter Abschnitt der längste; er ist durchaus mattschwarz, nur die Basis des 2ten Ringes ist, und zwar auf der Unterseite in grösserer Ausdehnung, schmutzig gelblich gefärbt; der 2te, 3te und 4te Ring haben schmale gelbe Hinterrandsäume, der des 4ten ist sehr fein; ausserdem hat der 4te Ring auf seiner Mitte noch eine zarte Zeichnung von der Gestalt des umgekehrt gestellten Zeichen des Widders, welche von einem bräunlich gelben Anfluge gebildet wird. — Beine dunkel pechbraun, fast pechschwarz, die Knie und die Fusswurzeln heller; die Hinterschenkel sind auf ihrer Mitte ziemlich stark verdickt und die Hinterschienen etwas gekrümmt. — Die Vorderrandshälfte der Flügel ist graubraun getrübt; diese graubraune Färbung verlässt die unächte Ader schon weit vor der gewöhnlichen Querader und reicht dann nirgends erheblich über die 3te Längsader hinaus, an welcher sie in das Dunkelbraune übergeht; die 3te Längsader ist nur sehr wenig geschwungen, in der Biegung undeutlich gebrochen, aber mit einem langen Aderanhange versehen; die 2te Längsader läuft ihr ziemlich parallel und wendet sich erst mit der Spitze von ihr ab; die vorletzte Längsader ist von einer braunen Strieme begleitet, welche sich über die mit ihr zusammenhängenden Queradern, aber nicht über den letzten Abschnitt dieser Längsader selbst fortsetzt.

Diese schöne Art, welche von Deppe in Mexiko gefangen wurde, steht mit *Ceria signifera*, welche dasselbe Vaterland hat, in nächster Verwandtschaft. Bei aller Verschiedenheit der Farben, steht die Zeichnung dieser Arten und die Körperform doch so nahe, dass man wohl versucht sein könnte anzunehmen, dass beide die verschiedenen Geschlechter einer Art seien; eine genauere Untersuchung zeigt die Unzulässigkeit dieser Annahme, da Unterschiede vorhanden sind, welche der Verschiedenheit des Geschlechts nicht zugeschrieben werden können; der in die Augen fallendste dieser Unterschiede ist der, dass bei *Ceria arietis* die 1ste und 2te Längsader einander viel näher liegen und viel paralleler laufen, als bei *Ceria signifera*.

sp. 17. *Ceria signifera* mihi. ♀. — *Nigro ferrugineo flavoque varia; processus frontalis brevissimus; vena alarum longitudinalis tertia appendiculata.* — *Long. corp.* 3¼, *long. alae* 4⅜ *lin.* —

Kopf rostbräunlich, Hinterkopf schwarz; 2 gelbe, inwendig schwarz gesäumte, ein wenig nach auswärts gebogene Linien entspringen nicht weit unter dem Stirnzapfen und laufen über das Untergesicht herab bis zum Mundrande; von hier laufen 2 andere mit ihnen zusammenhängende gelbe Linien schräg aufwärts zum Augenrande, wo sie sich mit einem länglichen, ebenfalls am Augenrande liegenden gelben Fleckchen verbinden;

Digitized by Google

von diesem Fleckchen nur durch einen schmalen braunen Strich getrennt, beginnt am Augenrande ein anderer gelber Fleck, der sich weiter hinauf von demselben ablöst und bogenförmig quer auf die Stirn zieht, so dass er beinahe mit dem entsprechenden Fleck der andern Seite zusammenstösst; auf den Backen liegt eine schiefe gelbe Linie, die von beiden Seiten schwarzbraun eigefasst ist; gleich über dem Stirnzapfen hat die Stirn 2 dunkelbraune, glänzende Flecke; zwischen den Augen ist sie rostbräunlich, doch ist jederseits eine Stelle am Augenrande und die Ocellengegend dunkler; der obere Augenrand ist gelb. Stirnzapfen rostbräunlich, äusserst kurz; das 1ste Fühlerglied rostbräunlich, nur an der äussersten Spitze schwarz, nicht ganz so lang als die beiden folgenden zusammen; das 2te Fühlerglied fast noch einmal so lang als das 3te, beide tiefschwarz. — Die Oberseite des Thorax ist mattschwarz mit kleinen gelben Schulterschwielen und mit einem kleinen gelben Seitenfleck vor der Flügelwurzel; neben der Flügelwurzel nach Innen liegt eine feine gelbe Längslinie; zwischen dieser und der Flügelwurzel ist die Farbe des Thorax nicht schwarz, sondern dunkelrostbraun. Brustseiten rostbraun, zwischen den Hüften schwarz gefleckt; die breite gelbe Strieme derselben besteht aus einem herablaufenden Fleck; vor den gelben Schwingern liegt noch ein gelber Fleck. — Schildchen ganz gelb; sein Rand an den Seiten rostbräunlich. — Hinterrücken glänzend schwarz — Der Hinterleib ist auf der Commissur des 1sten und 2ten Ringes stark verschmächtigt, der 2te Ring aber nur so lang als der 3te; der 1ste braungelb, an der Basis ziemlich dunkelbraun; der 2te Ring ist schwärzlich gefärbt, an den Seiten der Basis ist er braungelb, auch am Seitenrande undeutlich gelbbraun gesäumt und mit einer gelben Hinterrandsbinde versehen; der 3te Ring schwärzlich mit gelbem Hinterrandssaume und mit einer aus einer gelben Bestäubung gebildeten feinen Zeichnung, welche die Gestalt des in umgekehrter Lage befindlichen Zeichen des Widders hat, deren beide Zweige sich jedoch nicht vollständig an einander schliessen; der 4te Ring hat eine ganz ähnliche nur stärkere Zeichnung; seine Grundfarbe ist gelbbraun, doch an der äussersten Basis, auf der Mittellinie und unmittelbar vor dem gelben Hinterrandssaume schwarz; 5ter Ring gelbbraun, an der Wurzel, auf der Mittellinie und an der Spitze schwarz, überall mit gelber Bestäubung bedeckt, welche die Grundfarbe schwer erkennen lässt. — Beine braungelb, die Hinterfüsse dunkelbraun; die Hinterschenkel auf ihrer Mitte deutlich verdickt. — Die Vorderhälfte der Flügel ist gelbbraun getrübt, nach der Wurzel hin ist diese Trübung mehr gelb, nach der Spitze hin mehr braun, am dunkelsten in der Nähe der 3ten Längsader, über welche sie nirgends erheblich hinausreicht; die 3te Längsader ist äusserst wenig geschwungen, in der Biegung kaum deutlich gebrochen, aber daselbst mit einem langen Aderanhange versehen; die 3te Längsader ist gelblich und von einem braungelblichen Striche begleitet, welcher sich nur auf die mit ihr unmittelbar in Verbindung stehende Querader fortsetzt.

Diese sehr schöne Art ist ebenfalls von Deppe in Mexiko entdeckt worden. Bei dem beschriebenen Exemplare sind die Hinterrandsäume der Abdominalsegmente ziemlich bräunlichgelb, doch scheinen sie diese dunklere Färbung erst nach dem Tode des Insekts angenommen zu haben.

sp. 8. **Ceria barbipes** mihi. ♂. — *Tota nigra; processus frontalis brevis; vena alarum longitudinalis tertia appendiculata; tibiae intermediae intus longe barbatae. — Long. corp. 7¼, long. alae 3¾ lin. —*

Ueberall mattschwarz, aber weder tiefschwarz noch sammtartig. Der Kopf etwas gleissend, an den Backen ziemlich glänzend; das Untergesicht länger herabsteigend als bei den andern Arten, mit zwei gelbbraunen feinen Linien, welche von der Mitte des Augenrandes schräg herab bis zum Mundrande laufen und wenig in die Augen fallen. Auf diesen Linien befindet sich eine weissliche Bestäubung, welche sich vom obern Ende derselben am Augenrande bis zu der Stelle, wo beide Augen zusammenstossen, fortzieht. Auch der ganze hintere Augenrand zeigt einen weisslichen Schimmer und der untere Theil des Hinterkopfes eine ziemlich ansehn-

Digitized by Google

liche weissliche Behaarung. — Stirnzapfen und Fühler schwarz; ersterer ist sehr kurz, kaum länger als der 3te Theil des 1sten Fühlergliedes; das 1ste Fühlerglied ist merklich länger als das 2te, aber kürzer als das 2te und 3te zusammen; das 2te Glied ist reichlich 1½ mal so lang als das 3te, dessen Farbe in das Schwarzbraune übergeht; Fühlergriffel länger als gewöhnlich. — Thorax und Schildchen ganz schwarz, ohne alle Zeichnung, nur der Rand des Schildchens pechbraun. — Hinterleib auf der Commissur des 1sten und 2ten Ringes sehr verschmächtigt; der 2te Ring so lang wie der 3te, der 4te Ring der längste. Die Farbe des Hinterleibes ist durchweg mattschwarz, ohne alle Zeichnung, nur die Basis des 2ten Ringes ist jederseits durchscheinend und hell schmutzigbräunlich; auf der Unterseite nimmt diese Färbung die ganze vordere Ringhälfte ein. — Die braunschwarze Färbung der vordern Flügelhälfte nimmt nach der Spitze hin sehr an Intensität zu; in der Nähe der Flügelwurzel reicht sie bis zu der braunschwarzen Strieme, welche die vorletzte Längsader begleitet, zieht sich dann weiter nach vorn zurück, verlässt die unächte Ader schon weit vor der gewöhnlichen Querader und reicht jenseit derselben gerade bis zur 3ten Längsader; diese letztere ist sehr wenig geschwungen, in der Biegung kaum gebrochen, aber mit einem langen Aderanhange versehen. — Die Beine sind pechschwarz, die Schenkel zum Theil düster pechbraun; die Hinterschenkel sind nur wenig verdickt, die Hinterschienen fast gerade; die Mittelschienen tragen auf der 2ten Hälfte ihrer Innenseite einen langen Bart schmutzig bräunlicher Haare.

Diese höchst abweichend gebildete Art wurde von Sellow bei Monte Video entdeckt.

CONOPS. Linn.

Seit längerer Zeit mit der monographischen Bearbeitung der Gattung **Conops** beschäftigt, habe ich mich zuerst über die bereits von andern Schriftstellern bekannt gemachten Arten zu belehren gesucht, wobei ich auf nicht geringe Schwierigkeiten gestossen bin, welche weniger in der Verwechselung der beiden Geschlechter bei Meigen, Wiedemann, Macquart u. a., als in der völlig ungenügenden Weise, in welcher sie die meisten Arten charakterisirt haben, begründet sind. Es scheint in der That, als ob kein einziger dieser Schriftsteller sich auch nur im allergeringsten darum bekümmert habe, welche Merkmale bei den *Conops*-Arten beständige und mithin zur Artunterscheidung brauchbare, welche dagegen veränderliche und mithin täuschende sind. Das meiste Gewicht haben hier, wie überall, Artmerkmale, welche sich auf Formunterschiede gründen; es sind solche nicht immer leicht aufzufinden, doch bieten die Gestalt der Fühler und besonders des Fühlergriffels, der Bau des Untergesichts, die Länge des Rüssels, der Bau des Hinterleibes (besonders bei dem Weibchen), der Bau der Beine und endlich das Flügelgeäder gar manches gute, bisher unbenutzte Merkmal. Diesen Merkmalen im Werthe am nächsten stehen diejenigen, welche von der gelb- oder weisschimmernden Bedeckung einzelner Stellen auf der Oberseite oder an den Seiten des Thorax und auf dem Hinterrücken, so wie von der Gestalt und Begrenzung der Flügeltrübung, wo eine solche vorhanden ist, hergenommen sind; namentlich letzteres Merkmal bewährt sich bei vielen der schwierigsten Arten in ausgezeichneter Weise. Zu den guten Merkmalen gehört bei den [illegible] und gelbgefärbten Arten auch noch das Vorhandensein oder

Digitized by Google

Fehlen gelber Punkte an der Seite des Hinterrückens und die Färbung des Schildchens. Zu den recht brauchbaren, doch vorsichtig anzuwendenden Merkmalen gehört endlich die Färbung der Stirn, da manche Arten darin ziemlich veränderlich sind. Viel unzuverlässiger sind die Merkmale, welche von der Verbreitung der schimmernden Bedeckung auf dem Hinterleibe hergenommen sind, noch unzuverlässiger diejenigen, welche die Breite und Gestalt der gelben Hinterleibsbinden vieler Arten und die Färbung der Beine darbietet. Die allerunzuverlässigsten Merkmale giebt die Körperfärbung derjenigen Arten, deren Colorit schwarz und rostbraun ist; manche derselben sind zuweilen ganz schwarz, zuweilen rostbraun mit schwarzer sehr veränderlicher Zeichnung, zuweilen sogar ganz rostroth. — Recht als hätten sie spätern Dipterologen nur Räthsel aufgeben wollen, bewegen sich, um von Herrn Macquart's miserablen Beschreibungen ganz zu schweigen, auch viele der bessern Beschreibungen von Wiedemann und Meigen fast ausschliesslich im Kreise dieser unbrauchbaren Merkmale. — Unter diesen Umständen würde es mir sehr schwer geworden sein über die von Meigen und Wiedemann beschriebenen Arten etwas Befriedigendes zu ermitteln, wenn mich nicht ein oder der andere glückliche Zufall in den Besitz typischer Exemplare gesetzt und wenn mir nicht die Schätze des Königlichen Museums in Berlin und vor allen die des Kaiserlichen Naturalienkabinets in Wien mit grösster Liberalität zur wissenschaftlichen Benutzung überlassen worden wären. In letzterer Sammlung, welche jetzt auch die Wiedemann-Winthem'schen Dipteren enthält, befindet sich eine ziemliche Anzahl von Exemplaren, nach welchen Beschreibungen des Wiedemann'schen und des Meigen'schen Werks entworfen worden sind. Die Resultate, welche ich aus der Ansicht derselben gewonnen habe, will ich hier in der Kürze mittheilen, wobei ich mich zum Theil auf die von mir früher publizirte Abhandlung über die italienischen Arten dieser Gattung beziehen kann.

Meigen zählt im 3ten Theile seiner systematischen Beschreibung 21 Arten auf, zu denen er in den Nachträgen des 6ten und 7ten Theiles noch je eine Art hinzufügt. Diese Arten sind:

sp. 1. *C. vesicularis Linn.* — Ueber die Deutung dieser Art hat kein Zweifel geherrscht. Die Synonymie derselben habe ich bereits in der oben erwähnten Abhandlung berichtigt.

sp. 2. *C. elegans Meig.* — Ein in der Winthem'schen Sammlung befindliches Männchen aus Marseille bestätigt die Richtigkeit der Deutung, welche ich dieser Meigen'schen Art am angeführten Orte *pag. 11* gegeben habe. Meigen's Beschreibung passt auf dieses Männchen noch genauer, als auf das dort beschriebene Männchen aus Sicilien. Uebrigens reicht die Verbreitung der Art sehr weit, wie zwei von Ehrenberg auf dem Sinai gefangene Männchen des Berliner Museums und ein im Westermann'schen Meseum befindliches Weibchen aus Guinea nachweisen. Die schwarze Färbung auf der Oberseite des Thorax, zwischen den Hüften und auf dem Hinterrücken ist in ihrer Ausdehnung sehr veränderlich und fehlt zuweilen ganz; auch die Grundfarbe des Hinterleibes ist bei einzelnen Exemplaren nur dunkelbraun und der Schiller an den Seiten des Hinterrückens bei den meisten fast goldgelb. — Ausser den beiden erwähnten Exemplaren hat Ehrenberg vom Sinai noch ein Männchen dieser Art mitgebracht, welches eine höchst merkwürdige Varietät bildet, indem die Flügel desselben bis an den Hinterrand stark gebräunt und nur da etwas verwaschen sind. Bei dem ersten Anblick würde jedermann glauben eine von *C. elegans* völlig verschiedene, wohl unterschiedene Art vor sich zu haben; bei genauerer Untersuchung aber entdeckt man, dass diese Färbung durch ganz feine glashelle Säume um die Adern der hintern Flügelhälfte sich als eine solche verräth, welche auch bei andern Gattungen, z. B. *Eristalis*, zufällig und zwar vorzugsweise bei Individuen heisserer Gegenden vorkömmt; überdies ändert sich der Farbenton derselben genau an den Stellen, welche der Begrenzung der Flügelzeichnung von *C. elegans* entsprechen. Dass diese Varietät in allen Formmerkmalen mit den normalen Exemplaren völlig übereinstimmt, bedarf wohl keiner besondern Erwähnung. — Das im Westermann'schen Museum befindliche Weibchen aus Guinea gehört zu den Exemplaren mit mehr verbreiteter schwarzer Färbung. Die schillernden Stellen

Digitized by Google

sind bei ihm da, wo sie bei andern Exemplaren goldgelb sind, nur messinggelblich, wo sie bei diesen gelblich sind, aber weiss. Der gelbe Schiller ist an den beiden ersten Ringen des Hinterleibes ganz so wie bei dem Männchen; auf dem 3ten und 4ten Ringe bildet er breite Hinterrandsbinden, die folgenden Ringe sind ganz damit bedeckt, doch ist er (wohl durch Verreibung) so dünn, dass er nur in schräger Richtung deutlich zu erkennen ist. Die Klappe, in welche die Unterseite des 5ten Ringes verlängert ist, ist sehr gross, verhältnissmässig noch etwas grösser als bei *C. vesicularis*, welchem er im Baue dieses Körpertheiles ähnelt.

sp. 3. *C. flavipes Linn.* — Die Art ist leicht zu erkennen, so dass ihre Deutung nie zweifelhaft gewesen ist.

sp. 4. *C. quadrifasciata Fall.* — Es gilt von dieser Art dasselbe wie von der vorigen; das Nöthige zur Berichtigung der Synonymie habe ich a. a. O. *pag. 6* beigebracht.

sp. 5. *C. aculeata Linn.* — Dass und warum diese Bezeichnung der Art falsch ist, habe ich a. a. O. *pag. 7* nachgewiesen und den Namen *C. scutellatus Meig.* restituirt. Meigen's Beschreibung ist die eines Weibchens. Bei dem Männchen fehlt die gelbe Binde am Hinterrande des 5ten Ringes ganz, während dieser und der folgende Ring daselbst gelblich bestäubt sind. Zuweilen ist die Spitze der Vorderschenkel gebräunt und das Spitzendrittheil der Hinterschenkel dunkelbraun gefärbt.

sp. 6. *C. flavifrons Meig.* — Die Bestimmungen des Wiener Museums und der demselben angehörigen Winthem'schen Sammlung bestätigen die Richtigkeit der Deutung, welche ich dieser Art gegeben habe.

sp. 7 u. 8. *C. macrocephala Linn.* und *C. nigra Deg.* Dass beide einerlei und der letztere Name zu wählen, habe ich ebenfalls schon früher nachgewiesen.

sp. 9. *C. rufipes Fabr.* — In der Winthem'schen Sammlung befindet sich ein gigantisches Weibchen dieser Art aus dem südlichen Russland, welches leicht für eine eigene Art angesehen werden könnte, was es jedoch nicht ist; es ist 6½ Lin. lang und zeichnet sich durch die ganz rostrothe Färbung des ganzen 2ten und des 1sten Drittheils des 3ten Hinterleibsabschnittes aus. — Ob *C. meridionalis Macq.* von dieser Art verschieden ist, scheint zweifelhaft. —

sp. 10. *C. Pallasii Meig.* — Die schon früher ausgesprochene Ansicht, dass diese Art mit der nächstfolgenden völlig einerlei sei, bestätigt sich mir durch die Ansicht eines typischen von Pallas selbst herrührenden Exemplares, was aus Wiedemann's Besitz in die Winthem'sche Sammlung übergegangen ist. Die scrupulöseste Untersuchung desselben lässt nicht den geringsten Unterschied entdecken. Es ist ein Weibchen und gehört der Varietät, bei welcher die schillernden Stellen weisslich sind.

sp. 11. *C. chrysorrhoea Meig.* und

sp. 12. *C. vittata Fabr.* geben keine Veranlassung zu neuen Bemerkungen.

sp. 13. *C. lacera Meig.* Das typische Exemplar, nach welchem Meigens Beschreibung gemacht ist, befindet sich im Wiener Museum. Es ist ein Männchen und bis auf die abgebrochenen Fühler sehr gut conservirt; gleich bei dem ersten Anblick fällt die eigenthümliche Gestalt der braunen Zeichnung der Flügel auf, welche Meigen die Veranlassung zur Wahl des Namens gegeben hat; eine genauere Untersuchung derselben zeigt, dass diese Gestalt nicht als Artmerkmal aufgefasst werden darf, da sie zum Theil auf einer individuellen Abweichung beruht. In der Westermann'schen Sammlung befindet sich ein Weibchen aus Sicilien, welches völlig unzweifelhaft hierher gehört. Da eine genauere Beschreibung, als die Meigen'sche, nothwendig ist, so will ich sie hier nach diesen beiden Exemplaren geben.

Digitized by Google

Kopf gelb, ohne Schiller; in der Vertiefung auf der Mitte des Untergesichts zuweilen zwei unregelmässige, zerrissene schwarze Fleckchen. Stirn etwas dunkler, vor der Scheitelblase zuweilen mit einem gebräunten Dreieck; auch ist der Augenrand neben der Scheitelblase verdunkelt. Hinterkopf zum Theil schwarz, mit silberweiss schillerndem Augenrande. Rüssel lang, rostbräunlich, an der Spitze schwarz. Fühler braunschwarz, das 1ste Glied und die Unterseite des 3ten fast rostroth; das 2te Glied des Griffels stark vorstehend. — Thorax rothbraun, auf der Mitte der Oberseite zwischen den Hüften und dem Hinterrücken schwarz. Schulterecken mit gelblichem Schiller, welcher sich auch am Seitenrande bis gegen die Flügelwurzel hinzieht und vor dem Schildchen deutlich bemerklich macht; auf der Mitte der Oberseite lässt er bei gut conservirten Exemplaren 3 schwarze Striemen frei. Die Hüften und eine sehr breite, bis ganz oben hinauf reichende, scharfbegrenzte Binde an den Brustseiten etwas matt silberweiss schimmernd. Der obere Theil des Hinterrückens und eine grosse Stelle jederseits neben demselben gelblich schimmernd; über der Hinterhüfte noch eine weiss schimmernde Stelle. Der Hinterleib rostbraun, erster Ring dunkelbraun, auf der Mitte der folgenden Ringe mehr oder weniger deutliche dunkelbraune Stellen; auf dem 1sten und 2ten Einschnitte gelblich schimmernde Binden; auf den folgenden Ringen füllt bei dem typischen Exemplare ausgebreiteter gelber Schiller die Hinterecken und zieht sich am Hinterrande als Binde hin, welche auf jedem folgenden Ringe breiter wird; bei dem Westermann'schen Exemplare ist dagegen diese seitliche Erweiterung der schillernden Hinterrandsbinden nicht vorhanden; auf dem 6ten Ringe lässt der gelbe Schiller nur ein kleines Fleckchen an der Basis frei. Der Hinterleib des typischen Exemplares erscheint ganz besonders schlank, was weniger daher rührt, dass der 3te Ring ein ganz kleines wenig länger als bei den verwandten Arten ist, als daher, dass er an seinem Hinterrande und dass die ganzen beiden folgenden Ringe einen erheblich geringern Querdurchmesser als bei jenen Arten haben. Diese Formeigenthümlichkeit kann nicht als spezifisches Kennzeichen aufgefasst werden, sondern blos als individuelle, vielleicht durch einen Druck veranlasste Eigenthümlichkeit; bei dem Westermann'schen Exemplare findet sie sich nicht. Die Beine sind rothbraun, die Schienen an der Wurzel heller und die Hinterschenkel zuweilen mit einer schwarzen Längsstrieme gezeichnet; die Füsse gegen das Ende hin schwarzbraun, Vorder- und Mittelschienen an der ganzen Aussenseite silberschimmernd, die Hinterschienen blos an der Wurzelhälfte mit etwas weisslichem Schimmer. — Die starke Bräunung der vordern Flügelhälfte ist vor der 1sten Längsader nicht bemerkbar heller; sie füllt den Raum zwischen der vorletzten und drittletzten Längsader in besonders grosser Ausdehnung, begleitet die 5te Längsader als ein dunkler Strich, zieht sich hierauf an der 4ten Längsader bis zur hintersten Querader hin, von wo ihre Grenze etwas schräg vorwärts bis zur dritten Längsader läuft, von der an sie wieder etwas rückwärts geht um den Vorderrand etwas jenseit der Mündung der 2ten Längsader zu erreichen; vor dem allerletzten Abschnitte der 3ten Längsader eine wenig bemerkbare Trübung. Bei dem Wiener Exemplare ist die bis zur kleinen Querader reichende Wurzelzelle grösstentheils klar, doch finden sich in ihr verspritzte braune Fleckchen, welche deutlich zeigen, dass sie dem Bereiche der braunen Färbung angehört und nur zufällig klar ist; bei dem Westermann'schen Exemplare ist sie braun gefärbt aber heller als die übrige braune Zeichnung. — Die Flügelzeichnung erhält so ein ganz eigenthümliches zweispaltiges Ansehen. — Körperlänge 4⅔ Lin. — Flügellänge 3¼ Lin. —

Mehr Exemplare dieser Art zu erhalten ist mir bis jetzt nicht geglückt, es müsste denn ein Männchen, welches sich in der Winthem'schen Sammlung, irrthümlich als *C. ruficeps* bestimmt, vorfindet, hier her gehören. Es weicht von dem typischen Exemplare in der Flügelzeichnung durch die braune Füllung der Wurzelzelle und dadurch ab, dass die Spitzengrenze des Braunen von der Mündung der 2ten Längsader senkrecht zur 3ten läuft, hier etwas zurückspringt und wieder senkrecht bis zur 4ten Querader geht. Der Hinterleib hat nicht die oben beschriebene schlanke Gestalt, sondern ist ungefähr von der Gestalt wie bei *Conops*

Digitized by Google

vittatus; auch scheint der gelbe Schimmer die Hinterecken des 3ten bis 5ten Ringes weniger auszufüllen. Leider ist das aus der Gegend von Aix stammende Exemplar zu schlecht erhalten, als dass auf dasselbe nach irgend einer Seite hin ein bestimmter Schluss begründet werden könnte.

Sieht man sich nach der Synonymie dieser Art um, so springt sogleich in die Augen, dass weder *C. dorsalis Meig.* noch der von mir beschriebene *C. truncatus* mit ihr verwechselt werden können, da bei beiden die hellere Färbung vor der 1sten Längsader der Flügel charakteristisch ist. — Eben so wahrscheinlich aber muss es erscheinen, dass *C. annulipes Meig.* als Weibchen zu *C. lacerus* gehört, eine Vermuthung, welche dadurch noch wahrscheinlicher wird, dass Meigen beide aus Megerle's Hand erhalten hat. Ich habe mich unter den Exemplaren des Wiener Museums vergeblich nach einem, welches noch bestimmtere Auskunft geben könnte, umgesehen.

Die Beschreibung, welche Herr Macquart in den *Suites à Buffon* von *C. lacerus* giebt, zeigt, dass er eine andere als die Meigen'sche Art vor sich gehabt hat.

sp. 11. ***C. pusilla** Meig.* Es ist dies eine der allerschwierigsten Arten. Meigen's Beschreibung ist bei weitem nicht genau genug um sie mit Sicherheit zu erkennen; lässt sich aus derselben doch nicht einmal mit Gewissheit entnehmen, ob die Brustseiten eine weisse Strieme haben und ob die Flügelfärbung vor der 1sten Längsader heller als hinter derselben ist. Die Beschreibung, welche Herr Macquart giebt, ist nur eine Uebersetzung der Meigen'schen; die Art selbst hat er gar nicht gekannt. — Sie ist offenbar der von mir als *C. tener* beschriebenen Sicilianischen Art nahe verwandt, wo nicht gar mit ihr einerlei. Ich habe früher nicht daran geglaubt, weil Meigen die Brustseiten schlechthin braunroth nennt, ohne des Vorhandenseins einer schillernden Strieme zu gedenken, welche doch bei *C. tener* so deutlich ist. Ein Weibchen dieser letztern Art findet sich in der Winthem'schen Sammlung; es ist bei Aix gefangen und stimmt mit dem in meiner Abhandlung über die italienischen Arten der Gattung *Conops* erwähnten Varietät von *C. tener* ♀ vollständig überein, nur ist die Flügelbräunung zwischen der 2ten und 3ten Längsader noch etwas früher abgebrochen. Ganz eben so wie bei diesem Weibchen ist die Flügelfärbung bei einem besonders dunkelgefärbten Männchen, welches ich aus Ungarn erhalten habe. Ein anderes Weibchen, im Wiener Museum als *C. thoracica* bezeichnet, ähnelt *C. tener* ganz ausserordentlich, ist aber doch weiter nichts als eine zwerghafte Varietät von *C. chrysorrhoeus*, wie die hellere Färbung vor der 1sten Längsader und die breitere und viel schärfer begrenzte Strieme der Brustseiten bekunden; es steht den kleinen Exemplaren von *C. chrysorrhoeus*, welche Ruthe in der Mark gefangen hat, sehr nahe, hat auch wie diese die dunkle Färbung auf der 2ten Hälfte der Hinterschenkel, wodurch es *C. tener* noch ähnlicher wird. — Wie *C. tener* durch solche Exemplare sich *C. chrysorrhoeus* nähert, so nähert er sich andrerseits auch *C. lacerus* sehr, mit welchem er in den Eigenthümlichkeiten der Flügelzeichnung nahe verwandt ist; doch ist auch bei *C. lacerus* die Schillerstrieme an den Brustseiten viel breiter und schärfer begrenzt. — Ausser *C. tener* dürfte vielleicht auch *C. pumila Macq.* nur dunklere Varietät von *pusillus* sein. — Selbst *C. semiater Costa* halte ich für kaum etwas anderes. Die Beschreibung dieser Art nach Exemplaren von Procida findet sich in den Abhandlungen der *Reale Accademia delle Scienze di Napoli*; da dies Werk vielen Entomologen nicht zugänglich sein dürfte, lasse ich sie hier folgen:

pag. 9. Conops semiatra. Tab. I. fig. 4. — Grisea, hypostomate flavo, antennis proboscideque nigris. Thorace nigro. Halteribus flavis, setis praeditis. Abdomine griseo-obscuro-nitido, incisuris flavis. Alis dimidiato-nigris. Pedibus testaceis.

Capo sferico, nero matto; fronte rossastra tendente al fosco: antenne nere: occhi bronzini nello stato di vita, bruni dopo la morte. Ipostoma giallo. Proboscide nera; l'ultima porzione più breve della precedente. Torace nero-fosco. Squame delle ali fosche circoscritte da un lembo giallognolo. Bilancieri gialli, quasi in forma di cucchiajo,

Digitized by Google

con sei setole simili a spine, in ciascun lato. — Addome grigio-oscuro, splendente, colle incisure gialle. Piedi rosso-di-ruggine. Sugli apici de' femori e delle tibie una macchia longitudinale nera. Tarsi gialli nel apice. Ali nere nella metà anteriore ed esterna, trasparenti con riflesso metallico, e di smeraldo nella metà posteriore ed interna.

Die Länge beträgt nach der Angabe auf der Tafel 3½ Linien. Was Herr **Costa** damit sagen will, dass der letzte Abschnitt des Rüssels kürzer als der vorhergehende sei, verstehe ich nicht recht. Die Borstchen an den Schwingern sind ein so sonderliches Merkmal, dass sich die Vermuthung einer Täuschung unwillkürlich aufdrängt; sind sie wirklich vorhanden, so ist die Art freilich eine eigenthümliche. —

Weder das Berliner noch das Wiener Museum gewähren über *C. pusillus* nähere Auskunft, es bleibt also für jetzt nichts übrig, als die Benennung *C. tener* beizubehalten, da ihr allein eine genauere Beschreibung zu Grunde liegt und *pusillus Meig.*, *armiater Cost.* und *pumilus Macq.* als zweifelhafte Synonyme zu ihr zu bringen.

sp. 15. *C. variegata Meig.* — Es finden sich noch jetzt 2 Exemplare dieser höchst seltenen Art unter derselben Bezeichnung, unter welcher sie von Herrn **Megerle von Mühlfeld** an **Meigen** geschickt wurden, im Wiener Museum. Beide sind Weibchen, das eine erheblich grösser und von hellerer Färbung, als das andere. Da **Meigen's** Beschreibung nicht genau genug, in einigen Punkten sogar unrichtig ist, will ich hier eine genauere Beschreibung geben.

Conops antiquus am ähnlichsten. Bräunlich rostgelb und schwärzlich. — Kopf wachsgelblich, auf der Ocellenstelle mit einem mehr oder weniger deutlichen braunen Fleckchen bezeichnet. Untergesicht ohne jede dunkle Zeichnung, aber am Augenrande mit breiter, silberweiss schimmernder Einfassung, welche sich nach obenhin sehr verschmälernd den Augenrand bis fast zum Scheitel hinauf begleitet, in den meisten Richtungen aber nur bis zur Höhe der Fühler deutlich zu sehen ist. Rüssel lang, bräunlich rostgelb mit schwarzer Spitze, Fühler rostbraun, auf der Unterseite heller, besonders das 3te Glied, welches von ziemlich schlanker Gestalt ist. Das 2te Glied des Fühlergriffels auf der Unterseite stark hervortretend. Der Hinterkopf ist bräunlich rostgelb, am Augenrande mit gelblichem oder weisslichem Schimmer. — Thorax bräunlich rostgelb, die Oberseite grösstentheils schwärzlich; dieses Schwärzliche ist von gelblicher Bestäubung bedeckt, welche eine schon am Halse beginnende, hinten sehr abgekürzte, doppelte Mittelstrieme und jederseits eine vorn und hinten etwas verkürzte Seitenstrieme frei lässt. Schulterecken, Seiten und Hinterrand des Thorax mit gelbem, ziemlich mattem Schimmer. Bei den dunklern Exemplaren sind die schwarzen Striemen sehr undeutlich und die Bestäubung auf der Oberseite des Thorax, wie am ganzen übrigen Körper, mehr von weisslicher als von gelblicher Farbe. Brustseiten mit breiter, ganz bis oben hinauf gehender gelblich oder weiss schimmernder Strieme; die Hinterhüften und ein kleines Fleckchen über denselben haben eben solchen Schimmer; auf den Vorder- und Mittelhüften ist er undeutlich; zwischen den Hüften ist die Brust schwarz gefleckt. Schildchen rostbraun oder schwarzbraun. Hinterrücken schwarz, der obere Theil und 2 grosse Flecke neben ihr mit gelbem oder doch gelblichem Schimmer. Hinterleib lang und dünn, bräunlich rostgelb; bei dem hellern Exemplare ist nur die Oberseite des 1sten und der äusserste Rand des 4ten Ringes schwarzbraun; bei dem dunklern Exemplare sind auch der 2te bis 5te Ring auf der Mitte der Oberseite in grosser Ausdehnung braunschwarz gefärbt. Der 3te Ring hat am Vorder- und Hinterrand, der 3te bis 5te nur am Hinterrande, der 6te auf der Mitte und der 7te nur an der Basis gelblichen Schimmer; wenn man den Hinterleib ganz von vorn betrachtet, verbreitet sich dieser Schimmer mehr oder weniger deutlich über die ganzen Ringe. Die Klappe, welche die Unterseite des 5ten Abschnittes bildet, ist kaum so gross wie bei *C. rufipes*. — Beine bräunlich rostgelb, die Schenkel kaum von unregelmässigem Baue, Klauen und Pulvillen ganz ungewöhnlich lang. Vorder- und Mittelschienen auf der ganzen Aussenseite gelblich oder gelblich weiss schimmernd. — Flügel

Digitized by Google

glasartig; vor der 1sten Längsader bei durchfallendem Lichte fast weisslich; zwischen der 1sten und 3ten Längsader eine bräunliche Trübung, welche aber lange nicht bis zur kleinen Queerader reicht und sich ganz allmälig verliert. — Länge 5¾ — 6¾ Lin.

sp. 16. *C. ceriaeformis Meig.* — **Meigen's** Beschreibung und Abbildung stellt nur das Weibchen dar. In meiner Sammlung und in allen Sammlungen, welche ich sonst gesehen habe, finden sich ebenfalls nur Weibchen. Ich muss also auf die Vermuthung kommen, dass das Männchen vom Weibchen sehr abweichend gebildet und deshalb bisher für eine eigene Art gehalten worden sei. Unter allen Arten, die hier in Betracht kommen könnten, ist es nur die von mir selbst als *acuticornis* beschriebene Art, von welcher eine grössere Anzahl Männchen bekannt geworden sind, ohne dass es bisher gelungen ist ein Weibchen zu entdecken. Eine genauere Vergleichung von *acuticornis* und *ceriaeformis* machen mir, trotz der grossen Abweichung in der Färbung des Hinterleibes, jene Vermuthung zur Gewissheit. *C. ceriaeformis* findet sich im Wiener Museum nicht vor, wohl aber in der **Winthem**'schen Sammlung *acuticornis* aus dem südlichen Frankreich als unbestimmte Art. — Im Berliner Museum findet sich *ceriaeformis* und auch ein Exemplar von *acuticornis*, als dessen Vaterland Ostindien angegeben ist, doch gewiss nur irrthümlich, da als 2tes Exemplar mit derselben Vaterlandsangabe der ebenfalls europäische *C. diadematus Rond.* daneben steckt. — Die Ausdehnung des Schwarzen auf dem Hinterleibe von *acuticornis* ist sehr veränderlich.

sp. 17. *C. dorsalis Meig.* Die Beschreibung dieser Art ist von **Wiedemann** nach einem von **Megerle** erhaltenen Exemplare entworfen. Ich hoffte dieses Exemplar entweder unter den Dipteren des Wiener Museums oder unter denen der **Winthem**'schen Sammlung aufzufinden. Leider geben diese Sammlungen keine Auskunft über diese so zweifelhafte Art. Es findet sich in denselben nichts, worauf die Beschreibung leidlich passte, als verschiedene Exemplare von *Conops vittatus*. Unter ihnen befindet sich auch ein ungrisches Exemplar von *Conops fraternus*, auf welches sie auch angewendet werden könnte. Die Bedenken, welche mich früher abgehalten haben den **Wiedemann**'schen Namen auf ihn zu übertragen, bestehen noch fort. Da eine Aufklärung über die richtige Deutung desselben durch typische Exemplare nun nicht mehr zu erwarten ist, bleibt nichts übrig, als ihn entweder gänzlich zu verwerfen, oder ihn ohne genügende Sicherheit auf *fraternus* anzuwenden.

sp. 18. *C. strigata Meig.* Ein typisches Exemplar im Kaiserlichen Museum weist seine völlige Identität mit *auricinctus m.* nach. — **Wiedemann's** unrichtige Beschreibung trägt die Schuld des Verkennens. Das Untergesicht ist nicht so, wie es **Wiedemann** in **Meigen's** Werke, sondern ganz so, wie ich es von *auricinctus* beschrieben habe, gezeichnet. Die Art muss künftig wieder den Namen *C. strigatus* führen.

sp. 19. *C. signata Wied.* — Ein typisches Exemplar in dem **Wiedemann-Winthem**'schen, ein anderes in dem älteren Theil des kaiserlichen Museums zu Wien; beides Weibchen. — Ich habe durch dieselben eine mir völlig unerwartete, überraschende Auskunft über diese Art erhalten; sie ist nämlich das Weibchen zu *brevirostris Germ.* Der Art muss der ältere Name bleiben. *C. erostratus Rondani* gehört, wie ich schon früher nachgewiesen, als Synonymon hierher. Ohne Ansicht dieser typischen Exemplare würde ich nimmermehr geglaubt haben, dass ein Entomolog, wie **Wiedemann**, die ausserordentliche Kürze des Rüssels übersehen haben könnte. Ich lasse die nach diesen Exemplaren berichtigte Beschreibung des Weibchens folgen.

Rüssel kurz, braungelb mit brauner Spitze, kaum aus der Mundöffnung hervorstehend. Fühler schwarz. Untergesicht goldschimmernd, Stirn schwarz, Scheitel mit gelber Blase. Schultern, Schildchen und eine Beule hinter den Flügelwurzeln gelb; die Seiten des Hinterrückens weissgelblich schillernd. Erster Ring

Digitized by Google

des Hinterleibes mit gelbem Hinterrand und Seitenschwiele; 2ter mit einer gelben, vorn dreimal ausgerandeten Binde; 3ter mit einer breitern gelben, vorn dreibuchtigen Binde; 4ter ganz gelb, nur am Vorderrande drei, an ihren Seiten zusammenhängende, mit der Spitze rückwärts gerichtete Punkte; 5ter ganz gelb mit drei noch kleinern, aber getrennten dreieckigen Punkten. Der Hinterleib ist lang und ziemlich schmal, der 5te Ring bildet auf der Unterseite eine kappenartige, durchaus nicht abstehende Erweiterung; der letzte Abschnitt ist klein. Flügel blass graugrigbräunlich, vor der 3ten Längsader etwas dunkler. Beine gelb, Spitze der Füsse und ein Fleck auf der Oberseite der Hinterschenkel schwarz. — Körperlänge: 5 Lin. —

Ueber die *C. signatus* so ähnliche, ebenfalls kurzrüsselige Art, welche Herr Rondani im *Magazin de Zoologie* von 1845 als *Leopoldius diadematus* beschrieben und abgebildet hat, findet sich in Meigen's Schriften durchaus keine Auskunft, was um so unerwarteter erscheinen muss, da sich diese Art in einem männlichen Exemplare im dem ältern Theile des Kaiserlichen Museums zu Wien vorfindet; sie ist dort als *C. quadrifasciata Deg. Meig.* bezeichnet. Man wird dadurch auf die Vermuthung geführt, dass sie vielleicht gar die Art sein könne, welche Wiedemann in Meigen's Syst. Beschr. *IV. pag. 136* unter *C. silacea* erwähnt und *C. sericea* benennt. Es wird sich darüber nur durch einen Vergleich der Fabrizius'schen Sammlung entscheiden lassen. Sollte ein solcher aber auch wirklich nachweisen, dass *C. diadematus Rond.* mit *C. sericea Wied.* einerlei ist, so würde der Art dennoch der Rondani'sche Name bleiben müssen, da der von Wiedemann gewählte bereits früher in der *Enc. Meth.* an eine Art aus Cayenne vergeben worden ist.

Da *C. diadematus* dem *C. signatus* sehr ähnlich, überdiess in der Ausbreitung der gelben Farbe des Hinterleibes sehr veränderlich ist und da Herr Rondani a. a. O. eine abweichend gefärbte Varietät des Männchens beschrieben hat, so sind in Beziehung auf diese Art immer noch Irrthümer und Zweifel möglich; ich will deshalb nach einer grössern Anzahl von Exemplaren sie hier nochmals beschreiben.

Untergesicht gelb, an den Seiten mit weisslichem, lebhaftem Schimmer, in den Aushölungen auf der Mitte desselben gelbschimmernd, zuweilen mit einer feinen schwärzlichen Mittellinie. Rüssel sehr kurz, gewöhnlich nicht aus der Mundöffnung hervorstehend, schwarzbraun und gelb gefleckt. Fühler schwarz, das 3te Glied ziemlich gestreckt; der Fühlergriffel etwas breiter als bei *C. signatus;* das 2te Glied deutlich, doch nicht sehr stark hervortretend; das 3te Glied mit langer, scharfer Spitze. Die Stirn hat unmittelbar über der Fühlerwurzel einen schwarzen Fleck, welcher sich zu beiden Seiten derselben ein wenig auf das Untergesicht herunter zieht; hierauf folgt eine gelbe und auf diese eine breitere schwarze, den ganzen obern Theil der Stirn einnehmende Querbinde. Scheitelblase gelb; Hinterkopf grösstentheils schwarz, mit weiss schimmerndem Augenrande. Thorax schwarz, zwischen Flügelwurzel und Schildchen braunschwarz; die grosse Schulterbeule und eine andere unmittelbar vor den Schwingern lebhaft gelb. Schildchen gelb, an der Wurzel schmal schwarz oder schwarzbraun. Der Hinterrücken ganz schwarz, neben ihm jederseits eine lebhaft weissgelb schillernde Stelle. Erster Hinterleibsring schwarz, am Hinterrande gelb, was sich an der Seite punktartig erweitert; auf dem 2ten Ringe nimmt die schwarze Färbung die beiden ersten Drittheile oder mehr ein; der gelbe Hinterrandssaum ist in der Mitte gewöhnlich etwas ausgerandet. Auf dem 3ten Ringe nimmt das Schwarze oft nicht viel mehr als das erste, zuweilen dagegen die beiden ersten Drittheile ein; je schmäler es ist, desto deutlicher pflegt es auf der Mitte in eine kleine Spitze auszulaufen. Auf dem 4ten Ringe bildet es bei dem Männchen eine schmale, zuweilen in der Mitte etwas erweiterte, immer aber an ihrem Hinterrande etwas wellenförmig begrenzte Binde; bei dem Weibchen pflegt diese Binde noch breiter und an ihrem Hinterrande noch unregelmässiger begrenzt zu sein. Auf dem 5ten Ringe bildet das Schwarze nur einen ganz schmalen Vorderrandssaum, auf den beiden letzten Ringen aber fehlt es beiden Geschlechtern in der Regel ganz, seltener hat auch

der 6te Ring an seiner Basis noch eine schwarze Linie. Herr Rondani beschreibt und bildet das Männchen mit viel schmälern, auf dem 3ten, 4ten und 5ten Ringe zweimal unterbrochenen schwarzen Vorderrandbinden ab. Der 4te und 5te Ring des weiblichen Hinterleibes sind etwas breiter als gewöhnlich, letzterer zu einer grossen halbkreisrunden Falte erweitert, welche zwar ein wenig hervorsteht, aber keineswegs eine Klappe bildet. Die kurze schwarze Behaarung des Hinterleibes ist bei dem Weibchen etwas rauher als bei dem Männchen. — Beine hellgelb, ziemlich schlank; die Mittel- und Hinterhüften schwarz, die Vorderhüften nur an der Basis ein wenig geschwärzt, die Hinterschenkel zuweilen auf der Mitte der Oberseite mit einem schwärzlichen Wisch; die Füsse gegen das Ende hin mehr oder weniger deutlich gebräunt. — Flügel glasartig mit graubräunlicher Trübung, vor der 3ten Längsader etwas dunkler. — Körperlänge 3⅓ — 4⅓ Lin.

sp. 20. *C. annulipes Meig.* — Wie schon oben bemerkt ist, wahrscheinlich das Weibchen von *C. lacerus*.

sp. 21. *C. silacea Meig.* Eine genauere Beschreibung nach dem typischen in meiner Sammlung befindlichen Exemplare habe ich in der angeführten Abhandlung gegeben. Das Weibchen ist noch unbekannt. —

sp. 22. *C. bicincta Meig.* Die von mir verglichenen Sammlungen geben über diese Art keine Auskunft. Eine genaue Vergleichung der Meigen'schen Beschreibung macht es unmöglich, sie für etwas anderes als ein Weibchen des *C. flavipes* zu halten.

sp. 23. *C. tricincta Meig.* Dass diese Art mit *C. auricinctus m.* identisch ist, habe ich schon früher nachgewiesen; da sich nun auch die Identität des *tricinctus* und *strigatus* herausgestellt hat, muss *tricinctus* unter die Synonyma von *strigatus* gebracht werden.

Eine Vervollständigung der hier mitgetheilten Ermittelungen über die von Meigen beschriebenen europäischen *Conops*-Arten lässt sich nur von einer Ansicht seiner eigenen jetzt in Paris befindlichen Sammlung und der von ihm gemalten und ebendahin verkauften Dipterenabbildungen erwarten. —

Ehe ich mich zur Besprechung der von Wiedemann beschriebenen exotischen Arten wende, will ich wenigstens mit einigen Worten der von Macquart beschriebenen, angeblich neuen europäischen Arten Erwähnung thun. Es sind: *C. terminatus, meridionalis, pumilus, maculatus* und *ferrugineus*. Die 4 ersten sind so schlecht charakterisirt, dass sie sicher wiederzuerkennen völlig unmöglich ist. — *C. ferrugineus* ist ein durch die Kürze des Rüssels sehr ausgezeichnete, mir aber unbekannte Art.

In Wiedemann's Werke sind 10 exotische *Conops*-Arten aufgezählt.

sp. 1. *C. excisa* ♀. Von Savanah. — Ich kann von dieser Art das Weibchen der Westermann'schen Sammlung, welches der Wiedemann'schen Beschreibung zu Grunde liegt, und ein Pärchen des Berliner Museums vergleichen. Ausserdem finden sich im Wiener Museum die beiden Männchen, welche Wiedemann als *C. sugens* beschrieben hat, die aber mit *C. excisus* völlig einerlei sind. Das Westermann'sche Weibchen, das Berliner Pärchen und das eine Wiener Männchen gehören einer hellern, wahrscheinlich der gewöhnlichsten Varietät an; das andere Männchen im Wiener Museum ist eine viel dunklere Varietät; es liefert mir den Beweis, dass ein 2tes im Berliner Museum befindliches Weibchen aus Mexico ebenfalls zu *Conops excisus* gehört. Dieser ist viel besser erhalten, als die vorhergenannten Exemplare, welche sämmtlich ziemlich abgerieben sind, und ist deshalb zur Vervollständigung der Artbeschreibung besonders

Digitized by Google

geeignet. — Eine andere Art, welche mit *C. auxius* verwechselt werden könnte, ist bisher noch nicht bekannt gemacht worden; doch bedarf es zur vollständigen Sicherstellung derselben noch einer genaueren Beschreibung, als die übrigens recht gute Wiedemann'sche ist; ich lasse hier eine solche folgen.

Kopf gelb; Stirn gebräunt, zwischen der Scheitelblase und der Fühlerbasis mit einer grossen dunklern Stelle: das Untergesicht am Augenrand und in der mittlern Aushöhlung mit lebhaftem gelblichem Schimmer. Rüssel etwa von doppelter Kopflänge, braun, an Basis und Spitze schwarz. — Fühler rostbraun, die letzten beiden Drittheile des letzten Gliedes braunschwarz; die Unterseite derselben ist stets heller, nicht selten sind sie auch auf der Oberseite rostroth; 1stes Glied ⅓ so lang wie das 2te, das gestreckte 3te Glied ohne den Griffel etwa so lang wie das 2te; das 2te Glied des Fühlergriffels ist klein, aber doch deutlich vortretend; sein 3tes Glied ist an der Basis nicht sehr breit und verschmächtigt sich bald in eine lange borstenförmige Spitze. — Hinterkopf braun mit gelblichem Schiller am Augenrande, welcher sich auch quer unter der Scheitelblase fortzieht. — Thorax schwarz, Schulterecken, Schildchen und eine grosse Stelle jederseits neben dem Hinterrücken rostbraun. Die Schulterschwiele ist nach innen und hinten mit goldfarbigem Schimmer eingefasst, welcher hinter derselben sich leicht zu verreiben scheint; ausserdem zeigt sich auf der Oberseite des Thorax gelber Schimmer nur noch auf einem Pünktchen oder Strichelchen unmittelbar vor der Flügelwurzel und auf einem ähnlichen zwischen der Flügelwurzel und dem Schildchen. Die Brustseiten haben eine sehr schmale goldgelblich schimmernde Strieme und einen ebensolchen Punkt unterhalb der Schulterschwiele. — Schildchen unbestäubt. — Hinterrücken schwarz, am Vorderrande mit einem gelbschimmernden Mondchen; die braunen Stellen neben demselben an ihrem innern Ende mit etwas weisslichem, an ihrem äussern Ende mit starkem goldgelben Schimmer. Hinterleib schwarz; bei dem Männchen ist der 2te Ring mit Ausnahme seiner Mitte, der Hinterrand der 3 folgenden Ringe und ein grosser Theil des 6ten Ringes gewöhnlich röthlich rostbraun gefärbt. Bei dem Weibchen pflegt der 2te Ring dieselbe Farbe wie bei dem Männchen zu haben, die 3 oder 4 folgenden Ringe aber haben gewöhnlich an den Seiten grosse rostbraune Flecke; die Klappe, in welche die Unterseite des 5ten Ringes verlängert ist, ist ausserdentlich gross. Der goldgelbe Schiller bildet auf dem 1sten Ringe einen Hinterrandssaum, auf dem 2ten Binge eine ansehnliche Hinterrandsbinde, welche sich auf der Mitte desselben gewöhnlich fleckenartig erweitert und vor sich bis gegen den Vorderrand des Ringes hin noch eine weissliche Bestäubung hat. Bei dem Männchen hat der 3te und 4te Ring einen schmalen goldgelben Hinterrandssaum; der 5te und 6te Ring sind bei unverletzten Exemplaren offenbar auf der ganzen Oberseite goldgelb bestäubt, durch die Verreibung bleibt oft nichts als ein goldgelber Hinterrandssaum am 5ten und eine goldschimmernde Stelle am Ende des 6ten Ringes übrig. Bei dem Weibchen hat der 3te jederseits den Anfang eines goldschimmernden Hinterrandssaumes; der 4te Ring ist bei ihm ohne Schimmer, der 5te Ring hat aber wieder einen goldgelben Hinterrandssaum, welcher sich in der Mitte zu einem kleinen Spitzchen erhebt; der 6te und 7te Ring scheinen bei frischen Exemplaren auf der ganzen Oberseite bis gegen den Seitenrand hin goldgelb bestäubt zu sein; bei den vorliegenden ist diese Bestäubung nur in gewisser Richtung zu sehen und hat ein mehr weissliches Ansehen, nur eine langdreieckige, vom Hinterrande des 6ten Ringes aufsteigende Stelle zeigt lebhaften goldgelben Schimmer. — Beine roströthlich, die Schienenwurzel gelblich, die Spitze der Hinterschienen auswendig und die Füsse gebräunt, die letzten 4 Glieder derselben fast schwarz, die vordern Schienen auf der Aussenseite weissschimmernd; die Hüften silberweiss schillernd; die Schenkel schlank und von regelmässigem Bau. — Flügel auf der Vorderhälfte ziemlich dunkelbraun, vor der 1sten Längsader heller; die Flügelbräunung füllt die bis zur kleinen Querader reichende Wurzelzelle ganz aus, begleitet dann die 3te Längsader (eigentlich die unächte Ader) bis zum Ursprung der Spitzenquerader, an deren Innenseite sie eine längliche klare Stelle übrig lässt, so dass sie dieselbe erst kurz vor ihrer Mündung wieder erreicht; die vorletzte Längsader wird von einer schmalen braunen Strieme begleitet; eine andere braune Strieme füllt den

Digitized by Google

Raum zwischen der 4ten und 5ten Längsader von der Flügelwurzel bis zur kleinen Querader ganz aus, von wo aus sie, sich verschmächtigend, die 5te Längsader bis zur hintern Querader begleitet. Die hintere Querader liegt schief; die Spitzenquerader liegt ebenfalls sehr schief, ist sehr wenig gebogen und vereinigt sich mit der 3ten Längsader unter einem sehr spitzen Winkel. — Körperlänge 6½ bis 7 Linien.

Bei dem von **Wiedemann** als *C. sugens* beschriebenen Männchen ist die Körperfarbe durchweg schwarz, nur die Schulterschwielen und das Schildchen sind schwarzbraun; die Bestäubung hat überall eine minder gelbe Färbung als gewöhnlich. — Das im Berliner Museum befindliche Weibchen aus Mexiko gleicht diesem Männchen sehr. Auch bei ihm ist die Körperfarbe durchweg schwarz, die Beine dagegen sind nicht dunkler als gewöhnlich; die gelbschimmernde Hinterrandsbinde ist ziemlich scharf begrenzt, in der Mitte nicht erweitert; vor ihr ist auf diesem Ringe die Bestäubung nicht so deutlich, wie bei den oben beschriebenen Exemplaren; der Hinterrandssaum des 3ten Ringes ist ganz und auch der 4te Ring hat am Hinterrande etwas gelben Schimmer; der 6te und 7te Ring sind auf der ganzen Oberseite mit dichtem goldgelben Filze bedeckt. Die gelbe Bestäubung ist matter als bei den oben beschriebenen Exemplaren. In der bis zur kleinen Querader reichenden Wurzelzelle ist die braune Farbe heller als gewöhnlich. Uebrigens ist es ein etwas spärlich entwickeltes und merklich kleineres Exemplar, so dass der Hinterleib desselben, besonders gegen sein Ende hin, schlanker erscheint als bei dem oben beschriebenen Weibchen.

Im Wiener Museum befindet sich unter dem Namen *C. morio* ohne Angabe seines Vaterlandes noch ein weiblicher *Conops*, welcher in seinem ganzen Körperbaue, namentlich im Baue des Kopfes, der Fühler, des Leibes und der Beine, ferner im Verlauf des Flügelgeäders und der Gestalt und Begrenzung der Flügelbräunung *C. excisus* so nahe steht, dass man ihn leicht damit verwechseln kann. Ich lasse eine vergleichende Beschreibung desselben hier folgen:

C. bulbirostris mihi. ♀. — Von der Grösse mittlerer Exemplare und völlig von der Gestalt des *C. excisus*. Das 2te Fühlerglied im Verhältniss zu den andern ein wenig länger, das borstenförmige Ende des Fühlergriffels noch länger; Farbe der Fühler schwarz, unterseits braun und an der äussersten Wurzel des 3ten Gliedes rostroth. Rüssel etwas kürzer als bei *excisus*, an der Wurzel auffallend verdickt, ganz braunschwarz. Stirn überall schwarz, gleissend, Thorax und Hinterleib durchaus schwarz. Auf der Oberseite des Thorax dieselben schimmernden Stellen, wie bei *excisus*, nur das kleine Seitenfleckchen vor der Flügelwurzel ganz undeutlich. Von der Schillerstrieme an den Brustseiten ist nur die untere Hälfte vorhanden; die Oberhälfte scheint keineswegs blos verrieben zu sein. Die Bestäubung auf dem Oberende des Hinterrückens ist minder scharf als bei *excisus* begrenzt. Der Schimmer der genannten Stellen ist graugelblich, fast greis und nicht sehr lebhaft. Der 1ste und 2te Hinterleibsring haben eine grauweissliche, der 4te einen feinen graugelben Hinterrandssaum; die beiden letzten Ringe zeigen nur die Spur einer graugelblichen Bestäubung. — Beine braunschwarz, das Wurzeldrittheil der Schienen und der grösste Theil des 1sten Fussglieds fahlgelb. Die Schenkel von regelmässigem Baue, doch liegt ihre grösste Dicke der Wurzel ziemlich nahe; die vordern Schienen auf der Aussenseite weiss schimmernd. — Das Flügelgeäder ganz wie bei *excisus*. Die Färbung der vordern Flügelhälfte ist etwas dunkler, als bei jener, auch vor der 1sten Längsader; die helle Stelle, welche *excisus* an der Innenseite der Spitzenquerader hat, ist wenig klar und viel undeutlicher begrenzt; die ganze hintere Flügelhälfte ist mehr getrübt.

sp. 2. *C. erythrocephala Fbr.* — Ich kann von dieser Art eine grössere Anzahl von Exemplaren vergleichen; es finden sich darunter einzelne sehr kleine. Bei unreifen Stücken ist die ganze Färbung pechbraun mit mässigem veilchenblauen Schimmer; auch sind bei ihnen die Flügel lichter gefärbt. Zu Wiede-

Digitized by Google

mann's Beschreibung habe ich zu bemerken, dass der untere Theil der Stirn nicht immer schwarz gefärbt ist, häufig aber auch der Mundrand in der Mitte eine schwarze Farbe annimmt. Die Oberseite des Thorax ist blauschwarz mit grauer Bestäubung, in welcher dunklere Linien erscheinen. Der 6te Hinterleibsabschnitt hat bei wohlconservirten Männchen deutlichen weissen Schimmer. Die Beine sind von regelmässigem Baue; die Flügel etwas breit, die Hinterrandszellen etwas vom Hinterrande abgerückt, die hintere and Spitzen-Querader schief.

sp. 3. C. sugens Wied. Das Nöthige ist bei *C. excisus* angeführt.

sp. 4. C. nigricornis Wied. = sagittaria Say. Der Grund, welcher Wiedemann veranlasst hat, den von Say der Art ertheilten Namen abzuändern, ist nicht klar. Es wird der Art demnach wohl der ältere Name bleiben müssen. Sie gehört wegen ihrer grossen Veränderlichkeit zu den sehr schwierigen Arten und es ist kaum zu bezweifeln, dass mehrere der Macquart'schen und Walker'schen Arten nur Varietäten derselben sind. Ausser der Veränderlichkeit der Art erschwert das Vorhandensein mehrerer sehr nahe verwandter Arten die Untersuchung ausserordentlich, so dass sie ohne ein reichliches Material schwerlich zu Ende zu bringen sein wird. Wiedemann's Beschreibung kann ich nach einem typischen Exemplare unter dem Winthem'schen Dipteren vervollständigen:

Ein Männchen: Untergesicht wachsgelb, die mittleren Vertiefungen desselben und die Backen schwarz; es ist ohne Schimmer, ausser an der untern Hälfte des Augenrandes, den eine weisse Linie einfasst und in den mittlern Vertiefungen, wo auf dem Schwarzen sich ein undeutlicher gelblicher Schimmer zeigt. Stirn beiderseits gelb mit schwarzer Mittelstrieme, welche sich bei den Fühlern spaltet und jederseits eine schwarze Linie auf das Untergesicht herabschickt; vor der Scheitelblase eine schwarze Querbinde. Scheitelblase schwarzbraun. Hinterkopf schwarz, unten mit etwas schwärzlicher, oben, besonders auf der Hinterhälfte der Scheitelblase mit graugelblicher Bestäubung. Rüssel nicht sehr lang, schwarz, an der Basis stark verdickt. — Fühler schwarz, die Unterseite des 1sten und 3ten Gliedes schwarzbraun, 2tes Fühlerglied etwa 3mal so lang als das 1ste, 3tes gleich dem 1sten; das 2te Glied des Fühlergriffels klein aber lang hervorstehend, das 3te Glied kurz konisch. — Thorax braunschwarz mit schwarzbraunen Schultern; die Oberseite und die beiden Stellen neben dem Hinterrücken zeigen, von der Seite gesehen, weissliche Bestäubung. — Hinterleib durchaus schwarz; auf dem 1sten und 2ten Einschnitte eine gelblichweiss schimmernde Binde; der 3te Ring mit sehr feinem, der 4te und 5te mit etwas breiterem Hinterrandssaume von derselben Farbe; auf den 3 letzten Ringen zeigt sich die Spur gelblicher Bestäubung; der 4te Hinterleibsring ist der dickste. — Erstes Hüftglied schwarz mit weisslichem Schimmer; zweites Hüftglied und die äusserste Wurzel der Schenkel gelbbraun; sonst sind die Schenkel schwarz, nur an der äussersten Spitze wieder braungelblich. Schienen an der Wurzelhälfte schmutzig gelb, an der Spitzenhälfte gelbbraun, dazwischen mit einem schwarzen Bändchen. Vorder- und Mittelschienen schimmern an der Spitzenhälfte lebhaft, an der Wurzelhälfte weniger deutlich silberweiss; Füsse bräunlich gelb, gegen das Ende hin braunschwarz. Der Bau der Schenkel ist unregelmässig. — Vorderhälfte der Flügel geschwärzt, vor der 1sten Längsader nicht viel heller; die Schwärzung begleitet die 5te Längsader fast ganz bis zum Flügelrande, zieht sich von da, parallel zur hintern Querader, bis zur Spitzenquerader und begleitet diese dann bis gegen ihr Vorderende, von wo aus sie noch die Hinterseite des letzten Abschnitts der 3ten Längsader säumt; die vorletzte Längsader wird von einer braunschwarzen Strieme begleitet. Die hintere Querader steht nicht sehr schief, die vordere ist fast gerade und biegt sich nur gegen ihr Vorderende der 3ten Längsader etwas zu, so dass die von ihr geschlossene Zelle ziemlich stumpf endigt.

Ein Männchen meiner Sammlung gleicht dem beschriebenen so sehr, dass ich unmöglich an der spezifischen Identität beider zweifeln kann und doch zeigt es folgende Unterschiede. Das letzte Glied des Füh-

Digitized by Google

lergriffels ist etwas länger; in den geschwärzten Hölen auf der Mitte des Untergesichts zeigt sich keine Spur von Schimmer. Die Spitzenquerader trifft die 3te Längsader in grösserer Entfernung vom Flügelrande, so dass die von ihr geschlossene Zelle kürzer und verhältnissmässig breiter ist; endlich findet sich an der Innenseite der Spitzenquerader eine kleine helle Stelle, wo bei dem Exemplar der Winthem'schen Sammlung die Flügelschwärzung nur etwas verdünnter ist. Das schwarze Bändchen auf der Mitte der Schienen fehlt, und die 2te Hälfte der Schienen ist dunkler braun.

Mit diesem letztern Männchen stimmt ein Männchen des Kaiserlichen Museums vollständig überein, auch in dem Flügelgeäder, nur ist die helle Stelle an der Innenseite der Spitzenquerader undeutlich und die Körperlänge beträgt nur 4½ Linie, während sie bei jenem 5¾ Linie beträgt.

Das Weibchen gegenwärtiger Art findet sich im Berliner Museum; es ist 6¾ Linie lang; in der Färbung der Beine stimmt es ganz mit dem Exemplare der Winthem'schen Sammlung, im Flügelgeäder und der Flügelfärbung dagegen mit meinem Exemplare überein, nur sind die Flügel und mithin auch die einzelnen Zellen derselben verhältnissmässig breiter. Der 2te und 3te Hinterleibsring sind ziemlich lang; die Bestäubung ist wie bei dem Männchen vertheilt; der Hinterrand des 4ten Ringes ist etwas eng; der 5te Ring nicht so kurz wie bei vielen andern Arten, unterseits in eine kurze fast halbkreisförmige Klappe erweitert; der letzte Ring ziemlich lang.

Sehr nahe verwandt mit *C. nigricornis* ist eine zweite nordamerikanische Art; verriebene Exemplare derselben können leicht mit jener verwechselt werden, unterscheiden sich jedoch im Grunde ziemlich leicht durch die hellgefärbten Backen, die Bestäubung am hintern Augenrande, durch die abweichende Gestalt des Fühlergriffels und im weiblichen Geschlecht auch durch die verhältnissmässig grössere Dicke des 2ten und 3ten Hinterleibsabschnitts. Ein ziemlich schlechtconservirtes Männchen dieser Art findet sich im Kaiserlichen Museum zu Wien, ein besser erhaltenes Weibchen aus Kentuky ebenda unter den Winthem'schen Dipteren. Ich nenne diese Art *C. genualis* und lasse ihre Beschreibung folgen.

Untergesicht gelb; die Aushölungen auf der Mitte desselben schwarz, die Backen braungelb; es ist ohne Schimmer ausser an der untern Hälfte des Augenrandes, den eine weisse Linie einfasst. Stirn beiderseits gelb mit schmaler schwarzer Mittellinie, welche sich bei den Fühlern spaltet und jederseits eine schwarze Linie auf das Untergesicht herabschickt; vor der Scheitelblase eine schmale schwarze Querbinde. Scheitelblase gelbbraun. Hinterkopf schwarzbraun, der hintere Augenrand mit gelbbraun bestäubter Einfassung, unten gelb. Fühler dunkelbraun, unterseits fast rostroth; 1stes Glied etwa halb so lang als das 2te; das 3te am Ende verschmächtigt; das 2te Griffelglied ziemlich gross, stark hervorstehend, das 3te kurz. — Thorax schwarz, Schultern und Schildchen schwarzbraun, erstere mit fast goldgelber Bestäubung bedeckt, welche sich am Vorderrande des Thorax noch etwas weiter nach innen und am Seitenrande bis gegen die Flügelwurzel hinzieht; auf den Brustseiten eine undeutlich weissschimmernde Binde; der Hinterrücken oben und die beiden Stellen neben demselben graugelb bestäubt. Hinterleib ganz schwarz, auf dem 1sten und 2ten Einschnitte mit ziemlich schmaler gelblich bestäubter Binde; auf dem 3ten Abschnitte nur eine feine gelblich bestäubte Hinterrandslinie; der 4te und 5te Ring des männlichen Hinterleibes mit einem eben so bestäubten, etwas breiteren Hinterrandssaume; bei dem Weibchen hat dagegen der 4te Ring eine breitere gelbbestäubte Hinterrandsbinde, der 5te Ring aber nur eine sehr schmale Hinterrandslinie; die beiden letzten Ringe bei beiden Geschlechtern mit etwas gelber Bestäubung. Die untere Erweiterung des 5ten Abschnitts am weiblichen Hinterleibe wie bei *C. nigricornis*, der letzte Abschnitt desselben aber etwas kürzer. — Die Flügelfärbung und der Flügeladerverlauf vollständig wie bei meinem Exemplare von *C. nigricornis*. — Körperlänge wie *nigricornis*.

Digitized by Google

Eine 3te Art steht *nigricornis* schon ferner, dafür aber der nächst vorhergehenden um so näher. Sie unterscheidet sich von ihr am leichtesten durch die mehr schwarzbraune Färbung der vordern Flügelhälfte, die vor der 1sten Längsader merklich heller ist, durch die rostbraune Färbung der Schulterecken, des Seitenrandes des Thorax, des Schildchens und eines grösseren oder kleineren, zuweilen eines sehr grossen Theiles der Hinterleibsringe und der Beine. Das 3te Fühlerglied ist am Ende noch etwas mehr verschmächtigt; auf den Backen liegt zwischen dem Braunen ein grosser gelber Fleck. In allem Uebrigen ganz wie *C. granalis.* Ich nenne diese Art *C. castaneopterus.* Es findet sich ein Männchen von Savanah in der Winthem'schen, ein Weibchen aus Carolina in meiner Sammlung.

sp. 5. *C. canalis Fabr.* und

sp. 6. *C. costata Fabr.*, zwei südamerikanische Arten, zu deren Feststellung die Ansicht der von Fabrizius benutzten, im Königlichen Museum zu Kopenhagen befindlichen Exemplare unerlässlich ist. Die Beschreibungen Wiedemann's passen auf mehrere der südamerikanischen Arten, welche ich vor mir habe, ziemlich gut, auf keine ganz.

sp. 7. *C. picta Fabr.* Ich habe von dieser schönen Art zwei Weibchen und das sowohl Fabrizius als Wiedemann unbekannt gebliebene Männchen vor mir. Die Beschreibung bedarf allerdings einiger Berichtigungen, indessen ist die Art so wenig leicht zu verkennen, dass dieselben füglich hier übergangen werden können.

sp. 8. *C. antiqua Wied.* Die Wiedemann'sche Beschreibung dieser Art giebt ein ziemlich falsches Bild von ihr; das von Wiedemann beschriebene Weibchen kenne ich nicht, da es sich im Frankfurter Museum nicht mehr vorfindet. Ich gebe die Beschreibung nach einem Männchen meiner Sammlung.

Kopf wachsgelb, nur am Hinterkopfe jederseits eine braune Stelle; der hintere Augenrand mit weissschimmernder Einfassung, übrigens ohne allen Schiller. Rüssel lang und schlank, rostbraun mit schwarzer Spitze. Fühler rostroth, obenauf mehr rostbraun; das 2te Glied mehr als dreimal so lang als das 1ste; Fühlergriffel kurz, stumpf, sein 2tes Glied wenig vortretend. — Thorax rostbräunlich, auf der Mitte der Oberseite schwarz, überall mit nicht sehr dichter gelblicher Bestäubung, durch welche die schwarze Mittelstrieme und die schwarzen Seitenstriemen ziemlich gut zu erkennen sind. — Brustseiten mit breiter, scharfbegrenzter weisser Strieme. Auch die Hinterhüften und die Gegend über denselben schimmern weiss; an den Vorder- und Mittelhüften kann ich dagegen keinen weissen Schimmer sehen. Der untere grössere Theil des Hinterrückens ist schwarz, sein oberer Theil und die beiden Stellen neben demselben haben gelblichen Schimmer. Hinterleib lang und dünn gestielt, rostbräunlich; von der Mitte des 3ten Ringes an, besonders auf der Oberseite rostbraun. Gelblicher Schimmer bildet auf dem 1sten und 2ten Einschnitte gelbe Binden, am Hinterrande des 3ten breitet er sich schon sehr aus und die folgenden Ringe bedeckt er fast ganz. — Beine roströthlich, die Wurzel der Schienen heller, das Ende der Füsse dunkler, die Aussenseite der Vorder- und Mittelschienen mit lebhaftem weissen Schimmer. — Flügel etwas graulich getrübt; der Raum zwischen der 1sten und 3ten Längsader ist bis zur Mündung der 2ten Längsader von grauschwärzlicher Färbung gefüllt, welche da gerade abbricht; die bis zur kleinen Querader reichende Wurzelzelle ist ganz klar; von der kleinen Querader an reicht die schwärzliche Färbung bis zur 4ten Längsader, bricht aber zwischen dieser und der 3ten Längsader an derselben Stelle, wie zwischen der 3ten und 2ten Längsader, ab; in der Mündung der 3ten Längsader zeigt sich noch etwas undeutliche Trübung. — Die hintere Querader biegt sich schon ziemlich weit vor der Flügelspitze, so dass die von ihr geschlossene Zelle kurz ist und stumpf endigt. — Körperlänge: 5¼ Lin.

L OF C.

Digitized by Google

sp. 9. *C. marginata Say.* Im Körperbau steht diese Art in nächster Verwandtschaft mit *nigricornis*, während sie sich in der Flügelzeichnung *anxius* nähert. Ich kann das Exemplar, welches der Wiedemann'schen Beschreibung zu Grunde liegt, vergleichen und seine Beschreibung demnach vervollständigen: es ist ein Weibchen und befindet sich unter den Dipteren der Winthem'schen Sammlung. —

Untergesicht gelb, die breiten Vertiefungen auf der Mitte desselben ganz und gar schwarz ausgefüllt; Backen gelb, vorn mit einem grossen am Augenrande anliegenden schwarzen Fleck; der Augenrand von einer weissschimmernden Linie eingefasst; sonst kein Schimmer auf dem Untergesichte. Stirn gelb; vor der Scheitelblase eine tiefschwarze, ziemlich schmale Querbinde, von der eine schwarze Mittellinie bis zur Fühlerbasis läuft, an welcher sie sich spaltet und jederseits eine schwarze Linie auf das Untergesicht herabschickt. Der Augenrand ist auch auf der Stirn mit einer feinen weissen Linie eingefasst. Hinterkopf tiefschwarz mit weisslich schimmerndem Augenrande. Rüssel schwarz, von gewöhnlicher Länge, an der Basis nicht sehr verdickt. — Fühler rostbraun, die Unterseite des 1ten und 3ten Gliedes rostroth; das 2te etwa 2½mal so lang als das 1ste; das 3te Glied kaum länger als das 1ste. Fühlergriffel kurz, sein zweites Glied ganz ausserordentlich hervorstehend, das 3te Glied konisch. — Thorax und Hinterleib schwarz, nur die Schultern, das Schildchen und das Hinterende des 2ten Hinterleibsabschnitts rostbraun. Auf jeder Schulter liegt eine goldgelb glänzende Querstrieme dem Vorderrande ganz nahe, welche hinter sich am Seitenrande noch ein ganz kleines goldgelbes Längsfleckchen hat. Die Brustseiten haben eine goldgelb schimmernde Strieme, deren Beschaffenheit sich an dem beschriebenen Exemplar nicht genauer ermitteln lässt. Hinterleib am Hinterrande des 1sten bis 5ten Ringes mit schmaler, goldgelber, überall gleich breiter Hinterrandsbinde; auf dem 3ten und 5ten Abschnitte sind die Binden schmäler und linienartig; der 5te und 6te Ring zeigen auf ihrer Mitte etwas gelblichen Schimmer; eine Spur desselben zeigt sich auch auf der ganzen Oberseite des 4ten und an der Basis des 7ten Ringes. Die Klappe, in welche sich die Unterseite des 5ten Abschnittes erweitert, ist nicht sehr gross, fast halbkreisförmig, nur wenig mehr hervorstehend als bei *C. nigricornis*. — Beine von unregelmässigem Baue, rostbräunlich mit bis gegen die Spitze hin schwarzen Hüften; Mittel- und Hinterhüften mit silberweisslichem Schiller; Schienen an der Wurzel etwas heller, Vorder- und Mittelschienen auf dem grössten Theile der Aussenseite silberweiss schimmernd. — Vorderhälfte der Flügel braunschwarz, vor der 1sten Längsader nicht heller; die Schwärzung begleitet die 4te Längsader bis zur Spitzenquerader, lässt hierauf an der Innenseite dieser letztern eine fast eiförmige Stelle ganz klar, überschreitet dann die Spitzenquerader und verwäscht sich an der Hinterseite des letzten Abschnitts der 3ten Längsader; am Vorderrande jenseit der Mündung der 2ten Längsader liegt eine grössere etwas ausgewaschene Stelle; eine Strieme, welche die 5te Längsader bis zur hintern Querader begleitet, steht bis in die Nähe der kleinen Querader mit der vordern Schwärzung im Zusammenhange; die 6te Längsader ist von keiner deutlichen Strieme begleitet; die Spitzenquerader bildet in ihrer ganzen Ausdehnung einen sanften Bogen und trifft die 3te Längsader schon ziemlich weit vor der Flügelspitze. — Körperlänge: 5 Linien. —

sp. 10. *C. capensis Wied.* — Ich kann von dieser Art sowohl das Exemplar der Wiedemann'schen Sammlung, als das, welches sich, wie er erwähnt, in der Westermann'schen Sammlung vorfindet, vergleichen. Ersteres befindet sich unter den Winthem'schen Dipteren im Kaiserlichen Museum zu Wien. Beides sind, wie nach Wiedemann's Angabe nicht anders zu erwarten war, Weibchen. Wiedemann muss das der Westermann'schen Sammlung nur sehr oberflächlich angesehen haben, da es von dem seiner Sammlung, welches er als *C. capensis* beschrieben hat, ausserordentlich abweicht. Ich werde zunächst die Beschreibung von *C. capensis* nach dem typischen Exemplare vervollständigen und dann das höchst eigenthümlich gebildete Weibchen der Westermann'schen Sammlung beschreiben.

Digitized by Google

Das Untergesicht von *C. capensis* ist gelb, ganz und gar mit silberweissem Schimmer bedeckt, welcher in der Mitte auf der halben Höhe desselben abbricht, an den Seiten aber noch etwas über die Flügelwurzel hinausreicht. Stirn rostbraun. Hinterkopf in der Mitte schwarzbraun; der hintere Augenrand ohne schimmernde Einfassung. Rüssel von gewöhnlicher Länge, dunkelrostbraun, am Ende schwarz. — Fühler rostbraun, das 3te Glied lebhaft rostgelb; das 1ste Glied länger als das 3te und mehr als halb so lang als das 2te; Griffel rostbraun, sein 2tes Glied deutlich aber nicht stark vorstehend, das 3te an der Basis breit und dann in eine pfriemenförmige Spitze ausgehend. — Thorax schwarz; die Schulterecken, der Seitenrand, die Oberhälfte der Brustseiten, die Stelle neben dem Hinterrücken und das Schildchen rostbraun; die Oberseite des Thorax zeigt, ganz von der Seite gesehen, etwas weissliche Bestäubung. Die Brustseiten und der Hinterrücken zeigen nur in gewisser Richtung die Spur von einigem weissen Schimmer, welcher dagegen auf der gewöhnlichen Stelle neben dem Hinterrücken deutlich ist. — Hinterleib schwarz, an jeder Seite des 2ten und der folgenden Abschnitte mit einem grossen rostbraunen Fleck; am 2ten Ringe sind diese Flecke, welche an der Seite die ganze Länge des Ringes einnehmen, am grössten, so dass sie am Hinterrande zusammenstossen; auch am Hinterrande der folgenden Ringe zeigt sich ein schmaler und undeutlicher dunkel rostbrauner Saum. In mancher Richtung zeigt sich auf dem Hinterleibe gar kein heller Schimmer, in anderer Richtung erblickt man am Hinterrande des 2ten Ringes einen weissschimmernden, unterbrochenen Hinterrandssaum und im Hinterwinkel jedes der beiden folgenden Ringe den wenig deutlichen Anfang eines solchen; der 5te Ring hat an seinem Hinterrande einen ganz feinen, gelblich schimmernden Saum und erweitert sich auf seiner Unterseite in eine ziemlich grosse abstehende Klappe von schwärzlich rostbrauner Farbe. — Die Hüften sind schwarz, die hintern weisslich schimmernd. Beine gelbbraun, von regelmässigem Baue; die Hinterschenkel in der Nähe der Wurzel dunkler; eben so die Hinterschienen, was aber mehr von der kurzen schwarzen Behaarung herrührt, als von der Grundfarbe; Füsse dunkler; Vorder- und Mittelschienen auf der Aussenseite weissschimmernd. — Flügel glasartig, auf der Vorderhälfte rostbraun, vor der 1sten Längsader rostgelb; diese rostbraune Färbung reicht bis zur 4ten Längsader, begleitet diese bis fast zur Spitzenquerader, an deren Innenseite sie einen langen Fleck völlig klar lässt, tritt dann an diese Ader heran kurz vor ihrer Einmündung in die 3te Längsader und begleitet zuletzt den letzten Abschnitt der 3ten Längsader; in der bis zur kleinen Querader reichenden Wurzelzelle ist sie merklich heller und verwäscht sich überall noch etwas hinter die 4te Längsader; die 5te Längsader ist von einer feinen rostbraunen Linie begleitet. Die Spitzenquerader liegt sehr schief und bildet einen äusserst flachen Bogen, so dass sie die 3te Längsader erst ziemlich nahe am Flügelrande trifft und so, dass die von ihr geschlossene Zelle ziemlich lang und am Ende ziemlich spitz ist. — Körperlänge: 4 Linien.

Das mit *C. capensis* verwechselte Weibchen der Westermann'schen Sammlung nenne ich: *C. platycephalus*. Der Kopf desselben ist besonders platt. Untergesicht gelb ohne allen Schimmer; der Kiel zwischen den beiden Aushölungen geschwärzt. Stirn gelbbraun, unmittelbar über den Fühlern mit einer dunkelbraunen Stelle, welche sich neben denselben jederseits linienartig herabzieht. Fühler verhältnissmässig kurz, rostbraun, das 3te Glied lebhaft rostgelb; das 2te Glied fast 2½ mal so lang als das 1ste; auch das 3te Glied länger als das 1ste; Fühlergriffel klein, sein 2tes Glied sehr schmal aber ausserordentlich lang hervorstehend, 3tes Glied konisch, kaum so lang als der hervorragende Theil des 2ten. — Thorax röthlich rostbraun, auf den Schulterschwielen fast rostgelb; den grössten Theil der Oberseite nehmen 3 schwarze Striemen ein, von denen die mittelste nur hinten, die seitlichen aber vorn und hinten abgekürzt sind. An den Brustseiten findet sich da, wo bei andern Arten die Schillerstrieme liegt, ein schwarzer Fleck; auch sind die Hüften bis gegen die Spitze hin schwarz und schimmern etwas weisslich. Schildchen und der oberste Theil des Hinterrückens röthlich rostbraun, letzterer auf dem grössern untern Theile schwarz. Die Stellen neben dem Hinterrücken zeigen etwas weisslichen Schimmer. Der Hinterleib ist von dunkler röthlich rostbrauner Farbe; die Oberseite des

Digitized by Google

1sten, eine nicht scharf begrenzte Binde in der Nähe des Vorrandes des 2ten und 3ten, eine eben solche am Vorderrande des 4ten und 5ten Abschnittes ist schwarz. Von oben gesehen erscheint der Hinterleib, mit alleiniger Ausnahme des 2ten etwas schmälern Abschnitts, durchaus gleich breit; von der Seite gesehen erscheint der verhältnissmässig grosse 3te Abschnitt erweitert, der 4te schmäler; die 3 folgenden auffallend klein und schmal, so dass sie zusammen einen umgekrümmten fingerförmigen Haken bilden; die Unterseite des 5ten Ringes ist in eine sehr kleine, halbkreisförmige, kaum etwas hervorstehende Klappe erweitert; der Hinterrand des 2ten Ringes hat einen weisslichen, der der folgenden Ringe die Spur eines gelblichen Hinterrandsaumes; auf den letzten Ringen findet sich die Spur gelblicher Bestäubung. — Beine röthlich rostbraun; die Hinterschenkel von nicht ganz regelmässigem Baue, auf der Mitte mit einem tiefschwarzen, auf Vorder- und Hinterseite durchbrochenem Bande. — Flügel glasartig, auf der Vorderhälfte dunkel rostbraun, vor der 1sten Längsader nicht heller; die Bräunung begleitet die 1te Längsader bis zur hintern Querader, läuft von da senkrecht zur 3ten Längsader und begleitet diese bis zur Flügelspitze; zwischen der Mündung der 2ten und 3ten Längsader ist sie etwas verwaschen; die 5te Längsader ist von einem braunen Striche begleitet, welcher bis gerade unterhalb der Mündung der Hülfsader mit der übrigen Bräunung zusammenhängt. Die Spitzenquerader bildet einen ziemlich starken Bogen, so dass sie die 3te Längsader schon etwas weiter vom Flügelrande trifft und so, dass die von ihr geschlossene Zelle ziemlich kurz ist und ziemlich stumpf endigt. — Körperlänge: 3¼ Lin.

Ich bezweifle nach der Beschaffenheit des beschriebenen Exemplares nicht, dass bei frischeren Stücken eine ausgebreitetere Bestäubung zu beschreiben sein wird; vielleicht ist eine solche selbst auf den Schulterecken vorhanden. Trotz dem wird die Wiedererkennung der Art in keinem Falle schwierig sein, da sie sich durch viele auffallende Formmerkmale vor andern Arten auszeichnet.

Im Westermann'schen Museum ist zu *C. platycephalus* noch ein Männchen zugesteckt, welches wieder einer andern ausgezeichneten Art gehört, deren Weibchen sich im Berliner Museum vorfindet. Ich werde auf dasselbe bei einer andern Gelegenheit zurückkommen.

DIOCTRIA Meig.

Seitdem ich vor 2 Jahren zum letzten Male über die europäischen Arten dieser Gattung berichtet habe, ist nur eine vermeintlich neue europäische Art publizirt worden. Herr Léon Dufour beschrieb nämlich in den *Annales de la Société entomologique de France. Deuxième Serie. Tom. X. 1852. pag. 8.* eine *D. schrocera* aus Spanien. Ein Blick auf die von ihm auf *Taf. I. 21 — 23* mitgetheilten Abbildungen reicht hin zu erkennen, dass er keine *Dioctria*, sondern vielmehr einen *Dasypogon* vor sich gehabt hat. Der europäische Bestand der Gattung ist also noch immer der alte geblieben. Ich will ihn hier um 2 interessante Arten vermehren, welche beide von Herrn Frivaldsky in Ungarn entdeckt worden sind, dessen freundlicher Mittheilung ich die Kenntniss derselben verdanke.

Digitized by Google

sp. 1. **Dioctria rufithorax** mihi ♂. — *Atra, nuda, nitidissima; dorsi lateribus, pleuris scutelloque rufis; pedibus rubro-testaceis.* — *Long. corp.* $3\frac{2}{3}$ *lin.* —

Untergesicht dunkel goldgelbschimmernd, unter den Fühlern schwarz. Der Knebelbart besteht aus wenigen fahlgelblichen Härchen. Stirn schwarz, oben auf dem Scheitel ganz ausserordentlich glänzend, vorn am Augenrande mit wenig bemerklichem, weissem Schimmer. Hinterkopf schwarz, am Augenrande weissschimmernd. Fühler ziemlich lang, schwarz. Die Seiten des Brustrückens, das Schildchen und die Brustseiten rostroth, letztere ohne Schillerstrieme; der Hals, die Hüften und die Gegend über den Hinterhüften schwarz. Die Oberseite hat auf ihrer Mitte von vorn bis hinten eine matte schwarze Färbung, welche vorn breiter ist. Der rostrothe Hinterrücken hat eine schwarze Querlinie. Der schwarze Hinterleib ist schmal, nackt und überaus glänzend. Die überaus feinen graulichen Hinterrandssäume der einzelnen Ringe sind schwer zu erkennen. Beine ziemlich schlank, rothgelb; die Spitze der Vorderschienen, die Vorder- und Mittelfüsse und die letzten Glieder der Hinterfüsse gebräunt; die Hinterschienen an der Spitze nur sehr wenig verdickt. Flügel graulich glasartig; die Hülfsader und die 1ste Längsader gelblich, welche Färbung auch der sie umgebende Theil der Flügelfläche zeigt.

sp. 2. **Dioctria lata** mihi. ♀. — *Atra, hirta, lata; tibiis anterioribus genubusque posticis flavis; metatarso postico valde incrassato.* — *Long. corp. 3 lin.* —

Von breitem Körperbau. Für den ersten Anblick *Dioctria longicornis* wohl etwas ähnlich, von der sie sich jedoch sehr leicht und sehr wesentlich unterscheidet. — Untergesicht etwas breit mit schönem goldgelbem Schimmer, welcher bis fast ganz zu den Fühlern hinaufreicht; der Knebelbart besteht aus ziemlich langen Haaren, welche an der Wurzel schwarz sind, an der Spitze aber weiss schimmern. Stirn schwarz, glänzend; der Hinterkopf schwarz, schwarzhaarig, am Augenrande weissschimmernd. Fühler schwarz; das 1ste Glied derselben fast doppelt so lang als das 2te, das 3te Glied etwas länger als das 1ste, der zweigliedrige Fühlergriffel so lang wie das 1ste Fühlerglied. Oberseite des Thorax schwarz, glänzend, ohne graue Striemen oder Flecke, aber von kurzer fahlgelblicher Behaarung dicht bedeckt, so dass sie etwas grün erscheint, Brustseiten schwarz; die gewöhnliche Schillerstrieme breit, weiss, deutlich haarig. Schildchen schwarz mit fahlgelblichen Härchen, welche besonders an der Spitze deutlich zu bemerken sind. — Hinterleib breit, glänzend schwarz, obenauf mit überaus kurzer schwarzer, an den Seiten mit längerer fast weisslicher Behaarung. Beine ziemlich schlank, schwarz; die Spitze aller Schenkel, Vorder- und Mittelschienen bis nahe zur Spitze und die Wurzel der Hinterschienen rothgelb; die Spitze der letztern ist ziemlich stark, das 1ste Glied der Hinterfüsse sehr stark verdickt. Flügel wässrig braungrau, in der Nähe der Wurzel am Vorderrande hin etwas dunkler. —

TETANOCERA Latr.

Ich habe in der entomologischen Zeitung schon früher ziemlich ausführlich über die europäischen Arten dieser Gattung berichtet. Es ist mir seitdem nur eine einzige Art bekannt geworden, welche, nach der Begrenzung, welche man der europäischen Insektenfauna gengenwärtig zu geben pflegt, ihnen zugesellt werden

Digitized by Google

kann. Sie gehört in diejenige Abtheilung der Gattung, bei welcher die Spitze des letzten Fühlergliedes mit Borsten besetzt ist. Hier ihre Beschreibung.

Tetanocera amoena mihi ♂. — *Alis subtiliter brunneo-reticulatis, apice fasciis 2 transversis integris, maculisque 3 marginis anterioris brunneis.* — *Long. corp.* $2\frac{1}{4}$ *lin.* —

Untergesicht gelblich mit Silberschimmer. Fühler ziemlich kurz, 3tes Glied etwas kürzer als das 2te, an der Spitze mit langen schwarzen Borsten und mit mässig langgefiederter (langbehaarter) Borste. Die gewöhnlichen dunkeln Flecke auf der Stirn am Augenrande sind klein. — Thorax bräunlichgrau, fein braun punktirt mit 2 Längsreihen deutlicher brauner Längsfleckchen; ausserdem in der Nähe des Seitenrandes noch etliche grössere braune Punkte. Brustseiten grau bestäubt, oben mit zimmtbrauner Längsstrieme. — Schildchen grau bestäubt, mit brauner Längsstrieme, der Rand mit 4 braunen Flecken, von denen je einer seitlich an der Basis, 2 fast schwarze an der Spitze liegen. — Hinterleib mit unterbrochener dunkler Längslinie, nach hinten hin auch mit einer ähnlichen Seitenlinie. — Beine braun, die Schenkel ziemlich dunkel. — Flügel mit ziemlich feinem und zerrissenem dunkelbraunem Netze; die äusserste Spitze, eine durchgehende aber hinten schmälere Querbinde, nächst ihr dann ein Punkt am Vorderrande, dann eine etwas breitere, über die steile, doch etwas gebogene hintere Querader gehende Binde und zuletzt noch 2 länglichviereckige Flecke am Vorderrande dunkelbraun; das vorderste helle zwischen diesen beiden letztern liegt mitten im Randmale. — Aus der Gegend von Brusa. —

Meseritz,
gedruckt bei F. W. Lorenz.

Digitized by Google

Digitized by Google

THE LIBRARY OF CONGRESS
PHOTODUPLICATION SERVICE
WASHINGTON 25, D. C.

Digitized by Google

QL 534
.L8

Neue Beiträge

zur

Kenntniss der Dipteren.

A. 489

Von

Prof. Dr. H. Loew,

Director der Königlichen Realschule in Meseritz,

Mitglied der Kaiserlichen Societät der Naturforscher zu Moskau, der Senkenbergischen naturforschenden Gesellschaft zu Frankfurt a. M., der naturforschenden Gesellschaft in Danzig, der rheinischen naturforschenden Gesellschaft in Mainz, der naturforschenden Gesellschaft in Halle, des naturforschenden Vereines für Anhalt in Dessau, des entomologischen Vereines in Stettin, des naturwissenschaftlichen Vereines des Harzes, der Gesellschaft für Naturgeschichte in Dresden, der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft und der Gesellschaft für die Fauna von Preussen zu Königsberg i. P., der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur in Breslau u. s. w.

Zweiter Beitrag.

Berlin, 1854.

Bei E. S. Mittler & Sohn.

Zimmerstr. 84, 85.

Druck von F. W. Lorenz in Meseritz.

Digitized by Google

QL534
.L8

114748
08

Digitized by Google

Neue Dipteren.

sp. 1. **Psychoda stellulata** ♂. — Schwarz, schwarzhaarig; die etwas stumpfen Flügel mit schwarzen, nur an der Spitze mit weissen Wimpern. Auf der Flügelfläche befinden sich 8 sehr kleine, blendendweisse Punkte; ein neunter liegt etwas versteckt ganz am Hinterrande der Flügelwurzel. Beine schwarz mit schwarzer Behaarung; an den vordersten Füssen ist das 1ste Glied schneeweiss mit schwarzer Spitze, das 2te ganz weiss; an den Mittelfüssen ist Oberseite und Spitze des 1sten Gliedes, so wie die Oberseite des 2ten Gliedes schwarz, während die Unterseite dieser Glieder schneeweiss ist; an den Hinterfüssen ist das 1ste und 2te Glied ganz und gar schneeweiss und auch die Spitze der Schienen mehr mit weissen Haaren besetzt, als an den andern Beinen. — Grösse wie *Psych. phalaenoides.* — Vaterland: Brasilien.

sp. 2. **Bibio afer** ♂ & ♀. — Zur Verwandtschaft des *Bibio hortulanus* und von dessen Grösse und Gestalt. Das Männchen ist ganz schwarz; Augen schwarzhaarig; die Unterseite des Kopfs mit düster schwärzlichbrauner, der Thorax und Hinterleib mit bräunlichgelber Behaarung. Flügel am Vorderrande geschwärzt, auf der ganzen übrigen Fläche rauchbraun; alle Adern dick, die am Vorderrande schwarzbraun, die andern heller braun. — Weibchen: roth; Kopf, Brustseiten, Schildchen und Beine schwarz. Thorax und Hinterleib mit kurzer braungelber Behaarung. Flügel am Vorderrande stark geschwärzt, auf der übrigen Fläche sehr dunkel rauchbraun, fast braunschwarz; die Flügeladern wie bei dem Männchen. — Vaterland: Siemen (Rüppell).

sp. 3. **Leptis maculipennis** ♂ & ♀. — So gross wie *Leptis maculata.* — Fühler schwarz, Taster schwarz und schwarzhaarig. Untergesicht des Männchens schwarz; das des Weibchens sammt der Stirn grau. Thorax des M. schwarz mit undeutlichen graulichen Längslinien; bei d. W. schwärzlich mit viel deutlichern weissgrauen Linien. Schildchen d. M. schwarz mit gelber Spitze, d. W. grau, doch etwas wachsgelblich durchscheinend. Hinterleib d. M. schwarz mit gelben Hinterrandssäumen, welche sich auf den vordern Ringen an den Seiten fleckenartig erweitern, ja sich auf dem 2ten Ringe oft fast über die ganzen Seiten ausdehnen. Bei d. W. ist der Hinterleib nur braunschwarz; die gelben Hinterrandssäume erweitern sich an den Seiten nicht, dafür ist vor denselben auf der Mitte der Ringe oft eine gelbe Färbung wahrzunehmen. Bauch schwarz, an den letzten Abschnitten mit mehr oder weniger deutlichen gelben Säumen. Die Behaarung des Hinterleibs ist bei d. M. erheblich länger, auf der Oberseite schwarz, auf der Unterseite weisslich. Beine schwarz, Schienen braun, gegen die Spitze hin allmälig schwarz. Flügel etwas breit, graulich, von der Wurzel am Vorderrande hin mehr rauchbräunlich. Der Hinterrand und alle Queradern, so wie die Enden der Längsadern mit bei d. M. fast schwarzgrauen, bei d. W. dunkel rauchgrauen Säumen; diese Säumung ist bei d. M. ausgebreiteter, als bei d. W. und fliesst an der Flügelspitze bei ersterem ganz zusammen. Randmal schwarzbraun mit einem graugelblichen Fleckchen vor seinem Ende und mit schwärzlichgrauer Spitze. — Vaterland: Brusa (Mann).

sp. 4. **Therena aurata** ♂. — Untergesicht überall hell goldgelb behaart. Fühler schwarz, die beiden ersten Glieder schwarzborstig. Die Haare auf dem Ocellenhöcker und am hintern Augenrande schwarz. — Behaarung des Thorax überall lang, auf ihm und auf dem Schildchen goldgelb, nicht ganz so licht wie am Kopfe; ausserdem sind 2 deutliche Längsstriemen auf dem Thorax und das Schildchen goldgelb bestäubt. In

Digitized by Google

der Gegend vor der Flügelwurzel und am Hinterrande des Schildchens einige schwarze Borsten. Den vordern Theil des 2ten bis 5ten Hinterleibsringes nimmt eine tiefschwarze, sehr glänzende Querbinde ein, auf welcher die Behaarung ebenfalls tiefschwarz ist; sie ist nur auf dem 2ten und 3ten Ringe in der Mitte ein wenig erweitert und auf jedem folgenden Ringe etwas schmäler als auf dem vorhergehenden; auf dem 6ten Ringe mag sie vielleicht auch vorhanden sein, ist dann aber bei dem vorliegenden Exemplare unter dem Hinterrande des 5ten Ringes versteckt. Bauch honiggelb; der Vordertheil jedes Ringes schwarz, was sich an den folgenden immer mehr ausbreitet, so dass an den letzten nur der Hinterrand gelb bleibt. Beine honiggelb, die Schienen etwas, die Füsse stark gebräunt; Schenkel mit langer goldgelblicher Behaarung. Flügel glasartig, kaum etwas wässrig graulich; Randmal hellbraun. — Grösse: 5¼ Lin. — Vaterland: Brussa (Mann).

sp. 5. **Lomatia inornata** ♂ & ♀. — Tiefschwarz, überall mit langer gelblicher Behaarung. Stirn bei d. M. sehr schmal, bei dem Weibchen erheblich breiter, schwarzhaarig, vorn mit ziemlich lebhafter gelber Behaarung. Untergesicht gelblich behaart. Fühler schwarz, die beiden ersten Glieder mit schwarzer, doch das 1ste auf seiner Unterseite ganz vorherrschend mit sehr langer gelber Behaarung. Behaarung des Thorax und Schildchens durchaus gelblich; auch die gelblichen Schüppchen sind gelblich behaart. Der sehr langen abstehenden gelblichen Behaarung des Hinterleibes sind vom 3ten Einschnitte an den Hinterecken hin lange schwarze Haare beigemengt, welche an jedem folgenden Ringe zahlreicher werden. In mancher Richtung schimmert die Behaarung des Hinterleibes etwas in das Weissliche. Bauch schwarz mit sehr schmutzig weisslichen Hinterrandssäumen und überaus sparsamer gelblicher Behaarung. — Beine schwarz mit gelblichem Filze. Flügel glasartig, von der Wurzel bis gegen die gewöhnliche Querader hin mit deutlicher aber nicht dunkler Bräunung, welche sich daselbst ganz allmälig verliert; vor der 1sten Längsader nimmt sie ein mehr gelbbräunliches Ansehen an und zwischen der 3ten und 4ten Längsader ist sie etwas dunkler. Die Uebereinstimmung beider Geschlechter ist bei dieser Art grösser, als bei den andern. — Grösse 4—5¼ Lin. — Vaterland: Siemen (Rüppell).

sp. 6. **Anthrax punctum** ♂. — Grundfarbe schwarz, nur der grösste Theil des Schildchens braunroth. Die Behaarung der Stirn, des Untergesichts und der Fühler vorherrschend schwarz. Fühler selbst schwarz, das 3te Glied sehr lang und spitz, an der Wurzel nur wenig verdickt. Die Behaarung des Thorax ist vorn gelbbraun, an den Seiten blass bräunlich; auf der Oberseite scheint sie auch grösstentheils bräunlich gewesen zu sein; ebenso auf dem Schildchen. An den Brustseiten ist die Behaarung schwarz. Der 1ste sehr verkürzte Leibesring hat an den Seiten fast weissliche Behaarung und ist am Hinterrande weisslich gewimpert. Auf den folgenden Ringen herrscht schwarze Behaarung vor, doch so, dass gegen den Hinterrand hin fast schmutzig weissliche Behaarung sich zeigt, welche auf jedem folgenden Ringe ausgebreiteter ist und den letzten fast ganz bedeckt. Flügel an der Spitze glashell, sonst schwarz; die Grenze des Schwarzen läuft schwachwellenförmig, aber in gerader Richtung von der Mündung der 5ten Hinterrandszelle zur Mündung der 1sten Längsader, so dass sie das besonders breite Hinterende der Diskoidalzelle frei lässt. Ein sehr auffallender grosser und scharf begrenzter glasheller Punkt liegt mitten in dem Schwarzen. Die Schüppchen sind schwarz gewimpert. Beine schwarz. — Grösse 5¼ Lin. — Vaterland: Italien.

sp. 7. **Anthrax hamifera** ♂ & ♀. — Aus der Verwandtschaft der *A. bifasciata*. — Kopf schwarz mit schwarzer Behaarung, zwischen welcher auf der Stirn nur sehr wenige, auf dem Untergesichte mehr gelbe Filzhärchen stehen. Fühler schwarzbraun, unterseits heller, besonders das 2te Glied; das 3te Glied an der Wurzel dick, dann linienförmig. Thorax schwarz, vorn mit gelbbrauner Behaarung, jederseits mit einer schneeweissen Haarstrieme. Erster Leibesring an den Seiten weisshaarig, am Hinterrande mit kurzen, sehr feinen schneeweissen Härchen äusserst dicht gewimpert; 2ter und 3ter Ring schwarz; der Hinterrand derselben mit

Digitized by Google

ganz überall kurzen bräunlichen Härchen; am Vorderrande des 3ten Ringes auch die Spur eines braunen Filzes; 4ter Ring weissfilzig, an den Seiten weisshaarig, am Hinterrande braunfilzig; 5ter braunfilzig; 6ter braunfilzig, am Hinterrande weissfilzig; 7ter weissfilzig, nur an der äussersten Basis braunfilzig. Bauch schwärzlich mit graugelbem anliegendem Filze. Beine braun; die Wurzel der Vorderschenkel und das Ende der Füsse schwarz. Flügel braun, an Hinterrand und Spitze rein glasartig; die scharfabgeschnittene Grenze der braunen Färbung läuft durch die Mitte der beiden letzten Flügelzellen in gerader Richtung bis zum Hinterrande der kleinen Querader, schwingt sich dann um die Discoidalzelle bis zur 2ten der aus ihr entspringenden Adern, läuft von da bogenförmig wieder zurück bis zur 3ten Längsader, welche sie etwas vor der Wurzel der Spitzenquerader trifft, berührt hierauf mit einer kleinen Spitze die 1ste Biegung der Spitzenquerader, zieht sich dann hinter die 2te Längsader zurück, tritt aber dann gleich wieder an dieselbe heran und begleitet sie bis zu ihrer Mündung; jenseit dieser Mündung findet sich am Flügelrande noch eine kleine mehr oder weniger deutlich gebräunte Stelle. In der Nähe seiner Grenze geht das Braune mehr in das Schwarze über. — Grösse 5½ Lin. — Vaterland: Sibirien (Sedakoff).

sp. 8. *Exoprosopa Helena* ♂ & ♀. — Aus der Sippe der *Exopr. Stymphalis, Harpyia u. s. w.* — Tiefschwarz. Kopf braungelb, auf dem Scheitel und Hinterkopf schwärzlich, überall mit prachtvollem, dunkelgoldgelbem Filze bedeckt. Die beiden ersten Fühlerglieder dunkelgelb mit goldgelber Behaarung; das 3te Glied dunkelbraun, lang und schmal mit langem, 2gliedrigem Griffel. Thorax schwarz, obenauf mit schwarzer, schuppenartiger Behaarung; vorn und an den Seiten ist er dicht mit dunkelgoldgelber Behaarung besetzt; dieselbe Farbe hat die Behaarung der Brustseiten und Hüften. Schildchen dunkelbraun mit schwarzer schuppenförmiger Behaarung; am Hinterrande desselben stehen, wie auf dem Thorax vor und hinter der Flügelwurzel, schwarze Borsten. Hinterleib tiefschwarz, die Oberseite hat jederseits eine gleichmässig breite, im schönsten Goldglanz strahlende Längsbinde; der zwischen diesen Binden liegende lanzettförmige Mittelraum ist mit tiefschwarzen schuppenförmigen und mit gewöhnlichen schwarzen Härchen bekleidet; der ganze Seiten- und Hinterrand des Hinterleibes ist von dunkelgoldgelben Haaren dicht gebartet. Bauch mit goldgelbem Filze, welcher auf dem Mittelstriche und an den Einschnitten am dichtesten ist, und mit kurzer goldgelber Behaarung. Beine dunkelgelb mit dunkelgoldgelbem Filze; Füsse gegen das Ende hin dunkelbraun. — Flügel schwarz mit dem prachtvollsten stahlblauen Glanze, welcher an allen Adern schmale purpurviolettschimmernde Säume übrig lässt. — Grösse 7—8 Lin. — Vaterland: Nubien (Rüppell).

sp. 9. *Exoprosopa Gebleri* ♂. — Zu derselben Sippe, wie die vorige; der bis nach dem östlichen Sibirien reichenden *Anthr. occulta* sehr ähnlich, aber durch die Abweichung im Flügelgeäder sogleich zu unterscheiden. — Kopf schwarz mit braunem Filze auf dem Untergesichte, dem grössten Theil der Stirn und am Hinterkopfe. Fühler schwarz; 3tes Glied lang und schlank, mit langem 2gliedrigem Griffel. Thorax schwarz; Schildchen schwarz mit brauner Spitze. Die Behaarung des Thorax bräunlich, doch auf der Mitte mit so viel schwarzen Härchen untermischt, dass sie vorherrschend schwarz ist. Auch auf dem Schildchen ist sie vorherrschend schwarz. Hinterleib durchaus schwarz; der 1ste Ring mit bräunlicher Behaarung; der 2te Ring schwarz beschuppt; der 3te mit sandfarbigen Schuppenhärchen; der Hinterrand desselben und die beiden folgenden Ringe sind wieder schwarz beschuppt; die beiden letzten Ringe haben weisse schuppenförmige Härchen, am Hinterrande jedoch schwarze. Die Behaarung des Seitenrandes ist an den beiden ersten Ringen bräunlich, am 3ten sandfarbig, an den folgenden schwarz. Bauch auf der Mitte und an den Einschnitten mit weisslicher, fast filzartiger Behaarung. Beine schwarz, die Behaarung derselben ebenfalls schwarz. Flügel glasartig, an Wurzel und Vorderrande in grosser Ausdehnung geschwärzt, welche Färbung sich ganz allmälig verwäscht. Vaterland: angeblich Barnaul (Gebler).

Digitized by Google

sp. 10. Exoprosopa serpentata ♂ ♀. Flügelgeäder wie bei den Europäischen Arten, aber die 1ste Hinterrandszelle ziemlich weit vor dem Flügelrande geschlossen. — Schwarz mit schwarzer, auf dem grössten Theile des Thorax mit gelbbrauner Behaarung. Untergesicht sehr spitz kegelförmig mit düstergoldgelbem Filze. Die Stirn hat unter der schwarzen Behaarung ebenfalls sparsamen goldgelben Filz. — Fühler schwarz; 3tes Glied kurz lanzettförmig mit ziemlich langem 2gliedrigem Griffel. Auf jedem Ringe des schwarzbehaarten Hinterleibes bilden schuppenförmige Härchen eine schmale braune Binde. Bauch schwarz, glänzend. Beine schwarz, Schienen braun. Flügel glasartig mit starker grauer Trübung und ausgebreiteter schwarzer Zeichnung; die ziemlich unregelmässige Grenze des Schwarzen läuft vom Hinterwinkel schräg nach der Mündung der 1sten Längsader, verbindet sich durch einen die Breite zwischen der 3ten und 4ten Längsader einnehmenden Balken mit einer ansehnlichen schwarzen schlangenförmigen Binde, welche vom Vorderrande ununterbrochen über die Spitzenquerader und die hintere Querader läuft, auf deren Ende sie abbricht; ausserdem liegt mit dem Haupttheil des Schwarzen zusammenhängend ein grosser schwarzer Punkt da, wo von der 2ten Längsader die für die *Exoprosopa*-Arten charakteristische Querader abgeht; ein ähnlicher liegt auf der zweiten Längsader nahe an der Mündung, ein kleinerer auf dem Ende der geschlossenen ersten Hinterrandszelle. — Grösse: 3¾ — 4¼ Lin. — Vaterland: Nubien (Rüppell).

sp. 11. Heteropogon Manni ♀. — In Grösse, Färbung und in allen Körperverhältnissen dem *Heterop. scoparius* so ähnlich, dass er ohne genauere Untersuchung überaus leicht mit ihm verwechselt werden kann. Er unterscheidet sich von ihm dadurch, dass die Oberseite des Thorax nicht mit dichter, feiner abstehender, sondern mit zerstreuter grober anliegender Behaarung bedeckt ist, wodurch er sich dem *Heteropogon succinctus* mehr nähert; von diesem unterscheidet er sich durch seine viel geringere Grösse, die einfarbig schwarzen Flügel, die viel grössere Schlankheit der Beine und die ausschliesslich schwarze Farbe der auf Thorax und Schildchen stehenden Borsten, welche bei jenem gelblich sind. — Grösse: 5¼ Lin. — Vaterland: Brusa (Mann).

sp. 12. Stichopogon barbistrellus ♂. So gross wie kleine Exemplare von *Stichopogon tener*, der sich von ihm indessen leicht durch das schneeweisse Untergesicht, die vollkommen glasartigen Flügel und die sehr abweichende Zeichnung des Hinterleibes unterscheidet. — Stirn braun bestäubt. Untergesicht gelblich bronzebraun, ohne Glanz, mit einigen gelblichen Härchen. Knebelbart vollkommen schirmförmig, entweder von der Farbe des Untergesichts oder dunkler braun, nicht selten fast schwarz. Oberseite des Thorax braun mit dunklern Flecken; die Hinterecken und ein Theil des Schildchens heller bestäubt. Brustseiten graulich weiss. Hinterleib tiefschwarz, glänzend, nach den Seiten hin glanzlos; auf dem 1sten Ringe jederseits ein in der Hinterecke liegender grauweisslicher Fleck von dreieckiger Gestalt, dessen Spitze ziemlich weit nach innen reicht; die 4 folgenden Ringe haben einen ziemlich breiten grauen Seitenrand, welcher zuweilen zum Theil verdüstert ist; ausserdem ist der Hinterrand dieser Ringe schneeweiss gesäumt, doch verschmälert sich der Saum derselben nach der Mitte hin so, dass er daselbst gewöhnlich nur am 2ten, selten auch am 3ten Ringe als überaus feine weisse Linie kennbar bleibt; auf dem 4ten und 5ten Ringe verschwindet er bald ganz; der 6te und 7te Ring sind ganz schwarz; der 8te Ring sammt den den 9ten Ring bildenden Genitalien weissgraulich. Beine schwarz mit dichter weisslicher Bestäubung; die Wurzel des 1sten Fussgliedes, zuweilen auch die Wurzel der Hinterschienen röthlich. Die Härchen und Borsten der Beine sind durchaus weiss. Flügel glasartig mit sehr deutlicher graubräunlicher Trübung. Mit kleinen Exemplaren von *Stichopogon scaliger* wird man ihn nicht verwechseln, wenn man bedenkt, dass bei diesem die Fühler rothgelblich, der Hinterleib ganz anders gezeichnet und gefärbt, die Beine viel plumper sind; ausserdem stehen bei ihm auch die Mündungen der beiden Aeste der Gabelader weiter von einander ab. — Grösse: 2 Lin. — Vaterland: Ungarn (Frivaldsky). —

Digitized by Google

sp. 13. **Promachus mustela** ♂. — Körper, Beine und Flügel schlanker als bei *Prom. leoninus*. Grundfarbe des Körpers schwarz; Beine gelbbraun, alle Schenkel obenauf schwarz. Untergesicht mit etwas schmutzig ochergelblicher Bestäubung. Knebelbart am Mundrande ochergelblich, weiter hinauf schwarz; über ihm das ganze Untergesicht mit dichter ochergelblicher Behaarung. Die beiden ersten Fühlerglieder schwarzborstig. Behaarung der Stirn grösstentheils schwarz. Backenbart rostgelblich; die Behaarung des Hinterkopfs gelbgraulich. Die zarte, aber dichte Behaarung der Oberseite des Thorax ist schwarz, an seinem Vorder- und Hinterrande gelbgraulich. Auf dem Hinterrande des Thorax stehen zwischen der Behaarung längere schwarze Borsten. Schildchen mit graugelblicher Behaarung, am Hinterrande mit einigen schwarzen Borsten. Hinterleib mit langer graugelblicher, nach hinten hin mit mehr ochergelblicher Behaarung, welche auf den vordern Ringen die Grundfarbe weniger verdeckt; am Hinterende des 3ten und an den Seiten des 4ten Ringes stehen auch schwarze Haare; bei manchen Exemplaren sind diese Stellen ganz und gar schwarzhaarig. Männliche Genitalien noch kleiner und schmaler als bei *Prom. trichonotus*, obenauf mit einem Büschel weisser Haare. Beine gelbbraun, fast honiggelb, alle Schenkel ihrer ganzen Länge nach auf der Oberseite schwarz. Behaarung der Schenkel graugelblich; auf der Unterseite aller Schenkel, sowie auf der Spitze der Vorder- und Mittelschenkel ist sie schwarz; die Behaarung aller Schienen und die der Vorderfüsse rostgelb; die Mittel- und Hinterfüsse dunkler braun, die Spitze der einzelnen Glieder schwärzlich; die Behaarung derselben schwarz. — Flügel schmal und lang, glasartig mit der sehr undeutlichen Spur eines ganz blass blauen Schimmers; die Querader, welche den Hinterast der Gabelader mit der darauf folgenden Längsader verbindet, ist von der Mündung dieser letztern ein wenig weiter entfernt als von der gewöhnlichen Querader. — Grösse: 10½—11 Lin. — Vaterland: Beyruth, wo er durch den K. K. öster. Generalconsul Herrn Gödl entdeckt wurde, dessen aufopfernder Eifer für die Naturwissenschaften zur Kenntniss der Fauna jener Gegenden so erfolgreich wirkt.

sp. 14. **Promachus rectangularis** ♂ & ♀. — Aus der Verwandtschaft des *Prom. maculatus*, aber kleiner und weissgrauer. Grundfarbe des Körpers schwarz, grösstentheils durch weissgraue Bestäubung verdeckt. Grundfarbe der Beine vorherrschend gelbroth. Der zarte aber dichte, sich bis zu den Fühlern hinaufziehende Knebelbart sammt dem Backenbart und der ganzen übrigen Behaarung des Kopfs weiss. Dieselbe Farbe hat der Borstenkranz des Hinterkopfs; nur an den Tastern und vorn an den Seiten der Stirn finden sich zuweilen auch einige schwarze Haare. Fühler schwärzlichbraun, obenauf mit schwarzen Borstchen, unterseits weisshaarig. Bestäubung des Thorax an den Seiten graulichweiss, oben etwas grauer mit braungrauen nicht sehr scharf begrenzten Striemen; Mittelstrieme doppelt; Schulterstrieme fehlt; das keilförmige Fleckchen hinter der Seitenstrieme deutlich und scharf begrenzt. Die Behaarung der Oberseite des Thorax besteht aus kurzen, zerstreuten, abstehenden Borstchen; auf dem Collare, ganz am Seitenrande und auf dem Hinterrande der Oberseite steht zartere weissliche Behaarung; Brustseiten weissbehaart; Schildchen mit langer weisslicher Behaarung und weisslichen Borsten am Hinterrande, unter denen sich nur selten einzelne schwarze finden. Hinterleib mit weisslicher, zerstreuter, etwas sparsamer, nach hinten hin immer kürzer werdender Behaarung; seine Farbe ist weissgraulich; auf jedem Ringe liegt ein grosser ziemlich tiefschwarzer Fleck von rechteckiger Gestalt, welcher nur einen breiten Seitenrand und einen etwas schmälern Hinterrand von der grauweissen Färbung übrig lässt; dieser Hinterrand ist auf jedem folgenden Ringe schmäler und verschwindet auf dem 7ten Ringe ganz. Der kurze 8te Ring ist ganz und gar schwarz; unterseits erweitert sich sein Hinterrand in einen stumpfen, schwarzbehaarten Zipfel; auch auf den schwarzen Flecken der Oberseite findet sich einige schwarze Behaarung. Die schwarzen männlichen Genitalien sind von mittlerer Grösse, etwas niedergedrückt, hinten stumpf, obenauf mit einem äusserst dichten Büschel schneeweisser Haare bedeckt. Der 8te Hinterleibsring ist bei dem Weibchen glänzend schwarz, die schwarze Legröhre überaus kurz. Die Beine sind von einer ange-

Digitized by Google

nehmen gelbrothen Farbe: die Schenkel haben alle obenauf eine schwarze Strieme, welche die beiden letzten Drittheile derselben einnimmt; die Spitze der Schienen und alle Füsse sind geschwärzt, doch letztere oft nur an der Spitze der einzelnen Glieder. Die Behaarung der Beine ist kurz und ziemlich anliegend, nur auf der Unterseite der Schenkel sehr lang und abstehend, überall weiss. Die Stachelborsten sind vorherrschend schwarz, doch finden sich hin und wieder auch weissliche. Flügel glasartig ohne alle Trübung; die kleine Querader, welche den Hinterast der Gabelader mit der darauf folgenden Längsader verbindet, liegt der Mündung dieser letzteren erheblich näher, als der kleinen Querader. — Grösse: 10 Lin. — Vaterland: Massaua (Rüppell.)

sp. 15. Promachus Rueppelli ♀. — Der vorigen Art in der Färbung wohl ähnlich, aber sonst sehr wesentlich verschieden. — Grundfarbe des Körpers schwarz, etwas in das Braune übergehend, grösstentheils von grauweisslicher Bestäubung verdeckt. Kopf etwas kleiner; Untergesicht und Stirn etwas schmäler, als bei den nächstverwandten Arten; Untergesicht weisslich mit etwas sparsamen weisslichem Knebelbarte; auch über demselben bis gegen die Fühler hin mit ziemlich langen zerstreuten weissen Haaren. Backenbart, Behaarung des Hinterkopfs und der Stirn weiss; der Borstenkranz schwarz. Thorax graubestäubt; die Mittelstrieme vorn sehr breit; der beide Theile derselben trennende Keil und der äussere Saum jedes Theiles von düster brauner Farbe; Schulterstrieme nur angedeutet; die Seitenstriemen bestehen aus 2 Flecken, hinter denen sich noch ein dunkles keilförmiges Fleckchen findet. Die Behaarung auf der Oberseite des Thorax besteht aus sehr kurzen abstehenden schwarzen Borstchen, die vorn dichter stehen, nach hinten hin länger werden und daselbst mit langen schwarzen Borsten untermengt sind. Auf dem Collare ist die Behaarung grösstentheils weisslich, die Borsten aber schwarz. Ganz am Vorderrande des Thorax an den Seiten und am Hinterrande stehen auch zarte weisse Härchen, die jedoch wenig bemerkbar sind. Die Behaarung an den Brustseiten ist weisslich. Schildchen grauweisslich bestäubt, mit weisslicher Behaarung und schwarzen Borsten am Hinterrande. Hinterleib grauweisslich, auf dem 3ten und jedem folgenden Ringe mit einem grossen tief schwarzen matten Flecken, welcher nur den Seiten- und Hinterrand freilässt und deutlich abgerundete Hinterecken hat. Die sparsame und verhältnissmässig kurze Behaarung des Hinterleibes ist auf der grauweisslichen Färbung weiss, auf den schwarzen Flecken schwarz; der 7te Ring ist von matter, etwas braunschwarzer Farbe; der 8te und die beiden folgenden Ringe, welche die sehr kurze Legröhre bilden, sind glänzend pechschwarz. Beine für eine Art gegenwärtiger Gattung schlank. Schenkel schwarz, an der Spitze auf der Unterseite braun. Schienen rothgelb mit schwarzbrauner Spitze; Füsse dunkelbraun; die kurze anliegende Behaarung der Beine weiss, auf der Unterseite der Vorder- und Mittelschenkel länger und abstehend, auf den Füssen grösstentheils schwarz. Die Stachelborsten, deren sich auch auf der Unterseite der Hinterschenkel finden, sämmtlich schwarz. Flügel glasartig, doch mit einem braunen Farbentone, der sich besonders gegen die Flügelspitze hin bemerkbar macht; zwischen der 2ten Längsader und dem Vorderast der Gabelader, so wie zwischen den beiden Aesten der Gabelader ein langer grauer Streif; die Querader, welche den Hinterast der Gabelader mit der folgenden Längsader verbindet, steht dem Flügelrande fast noch einmal so nahe, als der gewöhnlichen Querader. — Grösse: 10 Lin. — Vaterland: Massaua (Rüppell.)

sp. 16. Lophonotus albiciliatus ♂ & ♀. — Zur Abth. B. b. 1. nach der von mir im 3ten Theile der Linnäa gegebenen Eintheilung. — Dem *Loph. spiniger* am ähnlichsten, doch kleiner als die kleinsten Exemplare von diesem. Untergesichtshöcker sehr gross; Knebelbart schwarz, am Mundrande weisslich. Das 1te Fühlerglied unterseits mit besonders langen schwarzen Haaren. Behaarung der Stirn schmutzig weisslich, auf dem Ocellenhöcker schwarze Borsten. Backenbart weiss; Behaarung des Hinterkopfs schmutzig weisslich, ebenso der Borstenkranz, in dem sich indessen zuweilen auch einzelne schwarze Borsten finden. Oberseite des Thorax grau mit schmaler brauner, kaum getheilter Mittelstrieme; von der Schulterstrieme ist nur das obere

Digitized by Google

Ende sichtbar, welches ein sehr deutliches hochliegendes Fleckchen bildet; das keilförmige Fleckchen hinter der aus 2 Flecken gebildeten Seitenstrieme sehr deutlich. Die eigentliche Behaarung der Oberseite des Thorax ist sehr sparsam und grösstentheils weisslich; die zahlreichen Borsten derselben reichen bis ganz vorn hin; vorn sind sie vorherrschend schwarz, hinten vorherrschend schmutzig weisslich. Der graue Hinterleib hat schmutzig weissliche, auf dem Mittelstriche schwarze Behaarung und vor den Einschnitten starke schmutzig weissliche Borsten; der letzte Abschnitt des männlichen Hinterleibs ist zwar nur wenig erweitert, aber von sehr dicht stehenden weisslichen Haaren auffallend gewimpert; Haltzange etwas kurz, völlig gerade, weisslich behaart; ebenso die untern Lamellen, welche ein schmächtig auslaufendes Ende haben. Die Legröhre des Weibchens ist viel breiter als bei *Loph. setiger*, aber etwas schmäler als bei *Loph. spiniger*, auch hat das Endlamellchen eine zahnförmige Spitze; die Behaarung der Legröhre ist weisslich und auf der Unterseite derselben verhältnissmässig lang. Beine schwarz, nur die Knie in äusserst geringer Ausdehnung heller. Die Stachelborsten zahlreich, vorherrschend weisslich; auf der Unterseite der Vorderschenkel bei beiden Geschlechtern eine Reihe langer steifer Borsten von weisslicher Farbe, darunter hin und wieder auch eine schwarze. Flügel glasartig mit graulichem Farbentone; an der Spitze zeigt sich eine äusserst schwache graue Trübung, deren Grenze aber trotz dem deutlicher als bei *Loph. spiniger* zu erkennen ist. — Grösse: 5¼—5¾ Lin. — Vaterland: angeblich Aegypten. —

sp. 17. Lophonotus macropterus ♂ ☿ ♀. — Zu Abth. B. b. 2. — Grundfarbe überall schwarz, zum Theil von graugelber Bestäubung überdeckt. Untergesicht gelblich, der starke Knebelbart unten rostgelblich oder fast goldgelb, oben schwarz. Die beiden ersten Fühlerglieder und die Stirn mit steifen schwarzen Haaren. Backenbart und Behaarung des Hinterkopfes graugelblich. Der Borsten-Kranz schwarz. Die Thoraxstriemen gross, tiefschwarz; die Mittelstrieme, welche kaum die Spur einer Theilung zeigt, erreicht in ziemlicher Breite das Hinterende des Thorax; die beiden die Seitenstriemen bildenden Flecke mehr oder weniger vollständig verbunden, mit dem hintersten derselben hängt auch das keilförmige Fleckchen ziemlich vollständig zusammen. Die schwarze Behaarung der Oberseite ist von geringer Dichte; die längern schwarzen Borsten reichen nicht bis ganz zum Vorderrande. Schildchen mit graugelblicher Behaarung und schwarzen Borsten am Hinterrande. Der Hinterleib mit graubräunlicher Bestäubung; auf jedem Ringe ein grosser schwarzer Fleck mit schlackenblauem Glanze; dieser Fleck bleibt auf allen Ringen vom Seitenrande ziemlich entfernt und erreicht auf den vordern Ringen auch Vorder- und Hinterrand nicht ganz, was dagegen auf den hintern Ringen der Fall ist. Die graugelbliche Behaarung des Hinterleibes ist sparsam, an der Wurzel, an den Seiten und am Bauche aber verhältnissmässig lang, auf der Mitte der Oberseite zum Theil schwarz. Die glänzend schwarzen Genitalien des Männchens verhältnissmässig klein und schmal; die Haltzange ziemlich schlank, Hinterrand ganz und ziemlich gerade abgeschnitten; Unterecke desselben abwärts gezogen. Die Legröhre d. W. dreieckig, spitz; das Unterstück derselben sehr lang zugespitzt; Endlamellchen frei, ziemlich schlank. Beine schlank, durchaus tiefschwarz; die Schenkel haben unterseits lange abstehende Behaarung, welche an den vordersten schwarz, an den andern gelblich ist; Stachelborsten ohne Ausnahme schwarz. An den Vorder- und Hinterbeinen ist die Innenseite der Schienen und die Fussohle mit brennend rothgelbem Filze bedeckt. Flügelspitze mit braungrauer Trübung, welche sich daselbst dem Flügelrande und den Längsadern vollständig anschliesst, in den Submarginalzellen weit hinaufreicht, daselbst und in den Hinterrandszellen sich von den Längsadern ablöst. Bei dem Männchen sind die Flügel viel breiter als bei dem Weibchen und der Vorderrand derselben vor seinem Ende stark erweitert. — Grösse: 7¼—7¾ Lin. — Vaterland: Nubien (Rüppell).

sp. 18. Lophonotus praemorsus ♂ ☿ ♀. — Abth. B. b. 2. — Eine ausgezeichnete und leicht kenntliche Art. Schwarz mit gelblichaschgrauer Bestäubung. Untergesicht graugelblich mit sehr grossem, weit

Digitized by Google

hinaufreichendem, aber etwas schmalem Untergesichtshöcker, dessen Firste schwarz gefärbt ist. Der weit hinauf reichende Knebelbart ist schwarz, ganz unten und am Mundrande mit weissen Haaren. Das erste Fühlerglied unterseits mit langen schwarzen Borsten. Stirn schwarzhaarig, Ocellenhöcker schwarzborstig. Behaarung des Hinterkopfs schmutzig gelblich; Borstenkranz von derselben Farbe mit mehr oder weniger schwarzen Borsten untermengt. Mittelstrieme des Thorax schwarz, durch eine graue Linie mehr oder weniger deutlich getheilt, weit vor dem Schildchen spitz endigend; hinter ihr noch ein mehr oder weniger deutliches Längsstrichelchen; von der Schulterstrieme ist das obere Ende vorhanden, was ein sehr deutliches hochliegendes schwarzes Fleckchen bildet; die Flecke, welche die Seitenstrieme bilden, sind nicht sehr gross und minder dunkel; hinter ihnen noch ein schmales Strichelchen. Behaarung des Thorax lang, zart, schwarz, nur hinten weisslich, die langen Borsten reichen bis ganz vornhin, sind schwarz, doch in der Gegend der Flügelwurzel und auf dem Hinterende des Thorax grösstentheils oder ausnahmlos schmutzig weisslich; letztere Farbe haben auch die Behaarung des Schildchens und die sparsamen und schwachen Borsten am Hinterrande desselben, doch sind diese zuweilen auch schwarz. Hinterleib grau; wenn man ihn ganz von vorn her beleuchtet nur mit schwärzlichen Rückenflecken, welche sich bei mehr von oben einfallender Beleuchtung zu grossen, fast halbkreisförmigen Flecken von etwas hellerer Farbe ausdehnen. Die Spur einer schwärzlichen Rückenlinie bleibt, wenigstens bei dem Weibchen, fast in jeder Richtung sichtbar; auch ist daselbst die Behaarung schwarz. Die längern Haare des Hinterleibs sind selbst am Bauche rauh und von schmutzig weisslicher Farbe. Die schwarzen Genitalien des Männchens sind nicht sehr gross, hinten ein wenig gerundet; Haltzange völlig gerade, von gleichmässiger Breite, der Hinterrand mit tiefem Einschnitte; die untern Lamellen am Ende abgestutzt, wie abgeblasen. Die Legröhre des Weibchen ist breit und plump; das Unterstück breit, ziemlich lang, am Ende stumpf; die Endlamellchen sind eiförmig mit kleiner Stachelspitze und haben eine ziemlich eingekeilte Lage. Die Behaarung der Genitalien ist bei d. M. gewöhnlich durchweg weisslich; bei d. W. finden sich auf der Oberseite derselben auch schwarze Härchen. Beine durchaus schwarz; die Behaarung und die zahlreichen Borsten derselben ganz vorherrschend schmutzig weisslich, nur an den Füssen und zuweilen an den Vorderschienen ein Theil der Borsten schwarz; auf der Unterseite der Vorderschenkel stehen bei beiden Geschlechtern keine Borsten, sondern lange gerade abstehende Haare von gelblichweisser Farbe, unter denen sich wohl hin und wieder ein schwarzes findet. Flügel rein glasartig, die Spitze grau getrübt; diese Trübung schliesst sich dem Flügelrande und den Längsadern vollständig an, reicht bis gegen das Ende der 2ten Unterrandszelle, erstreckt sich in den beiden ihr vorangehenden Zellen streifenartig weiter, füllt die beiden auf sie folgenden ersten Hinterrandszellen nicht ganz und verschwindet auf dem Hinterwinkel der 3ten Hinterrandszelle. — Die Färbung der hellen Haare und Borsten ändert vom Weisslichen bis in das schmutzig Fahlgelbliche ab. — Grösse: 7 Lin. — Vaterland: Ungarn (F r i v a l d s k y), Oesterreich (S c h i e n e r).

sp. 19. Lophonotus bimucronatus ♂ & ♀. — Abth. B. b. 2. — Den verwandten Arten, besonders *Loph. tricuspis* sehr ähnlich, aber an dem ganz eigenthümlichen Bau des männlichen Haltorgans leicht zu erkennen. — Untergesichtshöcker gross; Knebelbart schwarz, unten und am Mundrande schmutzig weissgelblich. Unterseite des 1ten Fühlerglieds mit schwarzen, besonders langen, borstenartigen Haaren. Stirn schwarzhaarig; der grosse Ocellenhöcker schwarzborstig. Backenbart und Behaarung des Hinterkopfs schmutzig weissgelblich; Borstenkranz oben schwarz. Oberseite des Thorax aschgrau, zuweilen mehr bräunlichgrau; die dunkelbraune Mittelstrieme nicht sehr breit, meist deutlich längsgetheilt; von der Schulterstrieme ist nur das Oberende vorhanden, welches ein hochliegendes dunkles Fleckchen bildet; Seitenstriemen weniger dunkel und weniger scharf begrenzt; ebenso das keilförmige Strichelchen hinter denselben, welches weiter nach hinten und innen liegt, als bei den meisten andern Arten. Die sehr langen und dichtstehenden, aber feinen Borsten auf

Digitized by Google

der Oberseite des Thorax reichen ganz bis vornhin und sind vorherrschend schwarz, doch stehen in der Gegend der Flügelwurzel stets, gegen den Hinterrand des Thorax hin häufig viel schmutzig weissgelbliche Borsten. An den Seiten des Hinterleibes, vor den Einschnitten und am Bauche stehen weissgelbliche Borsten auf kleinen glänzendschwarzen Punkten. Der Hinterrand des letzten Leibesringes des Männchen ist auf der Unterseite kaum erweitert, aber schopfförmig behaart; die Behaarung ist gewöhnlich in der Mitte schwarz, nach den Seiten hin fahl, zuweilen ganz schwarz, selten ganz fahl. Die Haltzange ist nicht sehr gross, ganz gerade, gegen das Ende hin verschmälert, der sehr schmale Hinterrand durch eine kleine Bucht tief ausgeschnitten. Die untern Lamellen sind kaum halb so lang als die Haltzange und laufen am Ende in eine kurze, scharfe Stachelspitze aus. Die Behaarung der Genitalien ist ganz vorherrschend schmutzig weisslich. Die Legröhre d. W. ist breit und etwas stumpf, am Ende stets etwas klaffend. Die Beine sind durchaus schwarz und ziemlich glänzend; die zahlreichen Stachelborsten schmutzig weisslich, am Ende der Füsse schwarz; selten findet sich gegen das Ende der Schienen oder an der Aussenseite der Vorderschienen ein oder die andere schwarze Borste; die langen, wegstehenden, schmutzig weisslichen, sehr steifen Haare, welche sich auf der Unterseite aller Schenkel finden, sind an den Vorderschenkeln am dichtesten, aber auch am schwächsten und mit schwarzen Haaren untermischt, bei d. M. dichter als bei d. W. — Flügel glasartig; die Spitze mit sehr deutlicher und scharfbegrenzter grauer Trübung, welche sich dem Flügelrande und den Längsadern vollständig anschliesst. — Grösse: 4¾—6 Lin. — Vaterland: Schlesien, Oesterreich, Ungarn. —

sp. 20. Lophonotus stylifer ♂ ☿ ♀. — Abth. B. b. 2. — Durch den Bau der äussern Genitalien von den ähnlichen Arten dieser Abtheilung leicht zu unterscheiden. — Untergesichtshöcker gross; Knebelbart schwarz, in der Mitte und unten schmutzig rostgelblich. Behaarung der 2 ersten Fühlerglieder, der Stirn und des Ocellenhöckers schwarz. Backenbart schmutzig rostgelblich; Behaarung des Hinterkopfs lichter; Borstenkranz oben schwarz. Mittelstrieme des Thorax von mittelmässiger Breite, längsgetheilt, sehr dunkelbraun. Das Oberende der Schulterstrieme als dunkles Fleckchen vorhanden; Seitenstriemen lichter; das keilförmige Strichelchen hinter denselben wieder dunkler; die ziemlich langen aber nicht sehr starken Borsten des Thorax reichen bis vornhin, wo sie haarartig werden und auf der Mittellinie ziemlich dicht stehen; sie sind schwarz, nur in der Gegend der Flügelwurzel und am Hinterrande des Thorax zum Theil weisslich gelblich. Der aschgraue Hinterleib zeigt ganz von vorn beleuchtet keine deutliche Zeichnung. Die Unterseite des letzten Hinterleibsabschnitts des Männchen ist tiefschwarz und glänzend; die Haltzange ganz gerade, von der Seite gesehen konisch zugespitzt, von oben gesehen ziemlich schmal; der äusserst kurze Spitzenrand hat einen kleinen, aber scharfen Ausschnitt; die untern Lamellen laufen in eine lange griffelförmige Spitze aus. Die Behaarung der Genitalien d. M. ist ziemlich rauh, auf der Oberseite der Haltzange vorherrschend schwarz, sonst schmutzig weissgelblich. Die Legröhre ist von mässiger Breite und mittlerer Länge, sehr gleichmässig von beiden Seiten zugespitzt; das 2te Oberstück ist reichlich doppelt so lang als breit, an der Wurzel unpunktirt; das spitzig zulaufende Unterstück reicht bis zur Mitte der Endlamellchen und ist nur an seiner äussersten Spitze punktirt; die eiförmigen Endlamellchen sind am Ende etwas spitz und haben eine eingekeilte Lage. Beine durchaus schwarz mit schmutzig weissgelblicher Behaarung. Stachelborsten ziemlich zahlreich, schmutzig weisslich, an der Aussenseite der Vorder- und Mittelschienen und am Ende der Füsse schwarz; Unterseite der Schenkel ziemlich dicht mit abstehenden, schmutzig weissgelblichen Haaren besetzt. Flügel glasartig mit graubraunem Farbentone; die Adern an der Wurzel bräunlich rostgelb, weiterhin braun; die ziemlich starke graue Trübung derselben hat eine äusserst grosse Ausbreitung und schliesst sich dem Flügelrande, sowie in dessen Nähe den Längsadern vollständig an. — Grösse: 6—8 Lin. — Vaterland: Schlesien, Oesterreich (Schiner).

sp. 21. Lophonotus hamulatus ♂ ☿ ♀. — Abth. B. b. 2. — Unter den kleinsten Arten; aus

der Verwandtschaft des *Loph. bifurcus* und des sogleich zu beschreibenden *Loph. cochleatus,* von beiden durch ganz schwarze Beine, erheblich grössern Untergesichtshöcker und den sehr abweichenden Bau der männlichen Genitalien leicht zu unterscheiden; mit einer andern Art gar nicht zu verwechseln. — Untergesichtshöcker gross. Knebelbart schwarz, unten und am Mundrande rostgelblich. Behaarung der beiden ersten Fühlerglieder, der Stirn und des Ocellenhöckers schwarz; Backenbart und Behaarung des Hinterkopfs fahlgelblich, der Borstenkranz oben schwarz. Die scharfbegrenzte, nicht sehr breite Mittelstrieme des Thorax sehr dunkelbraun, deutlich getheilt; das Oberende der Schulterstrieme als sehr deutliches Fleckchen vorhanden; die aus 2 Flecken bestehende Seitenstrieme und das keilförmige Fleckchen hinter ihr viel weniger dunkel. Borsten des Thorax sehr lang, schwarz, nur in der Gegend der Flügelwurzel und am Hinterrande des Thorax finden sich fahlgelbliche; sie reichen bis ganz vorn hin, sind aber auf der Mittellinie viel kürzer und haarartig. Der gelblich aschgraue Hinterleib zeigt ganz von vorn beleuchtet keine deutliche Zeichnung; vor den Einschnitten und am Seitenrande stehen fahlgelbliche Borsten; auch die fahlgelblichen Haare am Bauche sind sehr stark, doch nicht eigentlich borstenartig. Die Unterseite des letzten Abschnitts des männlichen Hinterleibs hat am Hinterrande eine schopfartige Bewimperung von schmutzig rostgelblichen Härchen. Die männlichen Genitalien sind glänzend schwarz, die Haltzange schmal, nicht ganz gerade, sondern etwas nach oben gekrümmt; am Ende trägt sie ein kurzes, hakenförmiges, aufwärts gekrümmtes Zähnchen; die Behaarung derselben ist ziemlich lang, vorherrschend schwarz, doch finden sich auf der Unterseite derselben auch fahlgelbliche Haare; die untern Lamellen sind zugespitzt, etwas aufwärts gekrümmt, am Ende selbst stumpf, auf ihrer Unterseite tragen sie einen langen Schopf rostgelblicher, zuweilen fast fahlbräunlicher Haare. Die Legröhre ist breit und kurz; das Unterstück derselben ist indessen viel schmäler als bei *Loph. bifurcus* und merklich schmäler als bei *Loph. cochleatus,* auch hat es am Ende keine so deutliche Behaarung, wie bei jenen; die Endlamellchen sind am Ende stumpfer als bei den genannten Arten. — Beine durchaus schwarz, ziemlich glänzend; die kurze Behaarung derselben ist auf der Oberseite der Schenkel und auf der Aussenseite der Schienen zum Theil schwarz; die Stachelborsten pflegen an der Aussenseite der Vorder- und Mittelschienen und auf den letzten Fussgliedern schwarz zu sein, sonst sind sie ohne Ausnahme schmutzig gelbweisslich; die Unterseite der Schenkel hat abstehende gelblich weisse oder gelbliche Behaarung. — Flügel glasartig mit sehr schwacher, aber überaus ausgedehnter grauer Trübung, welche sich dem Flügelrande und an Spitze und Hinterrande auch den Längsadern anschliesst. — Grösse: 4—5 Lin. — Vaterland: Mont Serrat, Perpignan (v. Kiesenwetter).

sp. 22. **Lophonotus cochleatus** ♂ ☿ ♀. — Dem *Loph. bifurcus* so überaus ähnlich, dass eine Angabe der Unterschiede zur Kenntlichmachung der Art ausreichen wird. Untergesichtshöcker nur wenig grösser; die schwarze Behaarung auf der Unterseite des letzten Fühlergliedes länger; die Borsten des Thorax etwas länger; Haltzange kleiner und schmäler; die Oberecke des Hinterrandes kürzer und stumpfer; die Unterecke desselben in einen langen löffelförmigen Zipfel auslaufend; die untern Lamellen sind kürzer, schmäler, mehr aufwärts gebogen, am Ende weniger spitz und daselbst braun gefärbt. Die Legröhre hat zwar Aehnlichkeit mit der d. W. von *Loph. bifurcus,* doch ist das Unterstück, obgleich breit, doch erheblich schmäler, am Ende ebenfalls abgerundet und mit Härchen besetzt; das 2te Oberstück sammt den Endlamellchen tritt nicht so zipfelförmig vor, als bei *Loph. bifurcus.* Die abstehenden Haare der Unterseite der Schenkel sind etwas zahlreicher. — Grösse 4—4½ Linien. — Vaterland: Oesterreich (Heeger, Schiner).

sp. 23. *Eutolmus Kiesenwetteri* ♂ ☿ ♀. — Abth. A. — Dem *Eutolm. pictipes* und *calopus* am ähnlichsten, von beiden aber sehr leicht an den vollkommen wasserhellen Flügeln, welche nicht die geringste Spur irgend einer Trübung zeigen, zu unterscheiden. — Untergesichtshöcker gross. Knebelbart sehr dicht, schwarz; unten und am Mundrande enthält er auch weisse Haare. Die beiden ersten Fühlerglieder und der

Digitized by Google

Ocellenhöcker mit weisslicher, der grösste Theil der Vorderstirn mit schwarzer Behaarung. Backenbart und Behaarung des Hinterkopfs weiss; der Borstenkranz schwarz. Die schwarbraune Mittelstrieme des Thorax ziemlich breit, mit undeutlicher Längstheilung; das obere Ende der Schulterstrieme als hochliegendes, sehr deutliches, fast schwarzes Fleckchen vorhanden; Seitenstriemen weniger dunkel; das keilförmige Fleckchen fliesst mit einem innen neben ihm liegenden zu einem ziemlich grossen dunkeln Fleck zusammen. Die schwarze Behaarung des Thorax ist verhältnissmässig lang; die schwarzen Borsten reichen bis über die Mitte desselben. Der Hinterleib nimmt ganz von vorn beleuchtet ein schwärzliches Ansehen an, nur der Seitenrand und die Hinterecken der einzelnen Abschnitte bleiben aschgraulich; die Hinterrandssäume der vordern Ringe sind weissgrau. Die Behaarung des Hinterleibes ist an den Seiten und am Bauche weisslich, auf der Oberseite sonst schwarz; vor den Einschnitten stehen gegen den Seitenrand hin einige schwache weissliche Borsten. Die glänzend schwarzen männlichen Genitalien sind klein und schmal; die Haltzange ist gerade; von der Seite gesehen zeigt sie auf der ersten Hälfte einen langen seichten Ausschnitt; der kurze Hinterrand ist ganz und etwas gerundet. Die untern Lamellen sind schmal und laufen in ein langes griffelförmiges Ende aus. Die Behaarung der Genitalien k[illegible] weisslich, nirgends besonders lang. Legröhre breit, am Ende schief abgestumpft. Schenkel schwarz, mit scharfabgeschnittener braunrother Spitze; Schienen braunroth mit schwarzer Spitze; Füsse schwarz, Wurzel des 1sten Gliedes braunroth. Stachelborsten an den Vorderbeinen sämmtlich schwarz, an den Mittelbeinen zum Theil schwarz, zum Theil weiss; an den Hinterbeinen weiss, nur an den Füssen wieder grösstentheils schwarz. Die abstehende Behaarung auf der Unterseite der Vorderschenkel schwarz, auf der der Mittelschenkel schwarz und weiss, auf der der Hinterschenkel weiss. Es finden sich in ihr einzelne fast borstenförmige Haare. Flügel vollkommen wasserklar, ohne Spur irgend einer Trübung; bei dem Männchen nimmt das Wurzeldrittheil derselben, gegen das Licht gehalten, eine etwas weissliche Färbung an. — Grösse: 7 Lin. — Vaterland: Mon. Serrat (v. Kiesenwetter).

sp. 24. Eutolmus lusitanicus ♂. — Abth. A. — An den grossen glänzend kastanienbräunlichen Genitalien leicht zu erkennen. — Untergesicht von mässiger Breite. Untergesichtshöcker gross; Knebelbart oben schwarz, in der Mitte, unten und am Mundrande schmutzig weissgelblich. Die beiden ersten Fühlerglieder schwarzbehaart; die schmale Stirn und der Ocellenhöcker mit schwarzer Behaarung, nur ganz vorn auf der Stirn etliche helle Haare. Backenbart weiss; Behaarung des Hinterkopfs und der Borstenkranz schmutzig weissgelblich, in letzterem oben auch einige schwarze Borsten. Thorax aschgrau, Mittelstrieme dunkelbraun, vorn nicht scharf begrenzt, durch eine hellere Längslinie undeutlich getheilt; das vorhandene Ende der Schulterstrieme, welches die Mittelstrieme in einiger Ausdehnung begleitet, nicht gut begrenzt; der hintere Fleck der Seitenstrieme verschwindet bei von vorn einfallender Beleuchtung ganz und von dem vordern Fleck bleibt nur ein Strichelchen und ein darunter liegender Bogen dunkel, während man bei seitlicher Beleuchtung die ganze Seitenstrieme erscheinen sieht; das keilförmige Strichelchen fehlt. Die Behaarung des Thorax ist fein, vorn dicht und kürzer, hinten sparsamer und länger, ganz vorherrschend schwarz. Die Borsten, welche nur bis zur Mitte desselben reichen, sind schmutzig weissgelblich, nur auf der Mitte selbst schwarz. Behaarung des Schildchens und Borsten am Hinterrande desselben schmutzig weissgelblich. Hinterleib von vorn beleuchtet bräunlich aschgrau mit undeutlichen dunklern Rückenflecken und dunklern Hinterrandssäumen; Behaarung schmutzig weissgelblich, auf dem Mittelstriche schwarz; die Borsten vor den Einschnitten hell, nicht sehr stark. Bauch bräunlich aschgrau. Die Genitalien glänzend kastanienbräunlich, gross und etwas angeschwollen. Haltzange stark, gerade; der schiefe Hinterrand derselben mit einer grossen und tiefen Bucht; die untern Lamellen weit von einander abstehend, noch lange nicht halb so lang als die Haltzange, mit ihrem stumpfen Ende etwas nach innen gebogen. Beine glänzend schwarz; Unter und Hinterseite aller Schenkel, die Wurzel und der grösste

Digitized by Google

Theil der Innenseite aller Schienen glänzend kastanienbräunlich; die Hinterseite der Hinterschenkel am Ende schwarz; Unterseite der Schenkel, besonders der vordersten, mit langen und zarten, abstehenden hellen Haaren, denen einzelne schwarze beigemengt sind; Stachelborsten hell, an der Aussenseite der Vorderschienen und gegen das Ende der Füsse hin meist schwarz. Flügel glasartig mit graubräunlichem Farbentone; die Flügeladern an der Wurzel rostbräunlich; die Spitze selbst mit sehr schwacher grauer Trübung, welche sich am Hinterrande sehr wenig weit erstreckt und deren innere Grenze sehr schwer wahrnehmbar ist. — Grösse: 8½ Lin. — Das beschriebene Männchen nebst einem Männchen des *Eutolmus decipiens* erhielt ich von **Germar**, der sie beide vom Herrn Gr. v. **Hoffmannsegg** als *As. inconstans* erhalten hatte, eine Bestimmung, deren Irrthümlichkeit auf der Hand liegt. In der Beschreibung, welche **Wiedemann** in *Meig. Syst. Beschr. II. 334* von *As. tephraeus* giebt, findet sich mancherlei, was die Vermuthung erwecken muss, dass *Eutolm. lusitanicus* wohl das Männchen zu *As. tephraeus* sein könnte; andere Merkmale aber zeigen eine zu auffallende Abweichung, als dass ohne grösste Voreiligkeit eine Vereinigung beider möglich wäre; so soll bei *As. tephraeus* das Untergesicht sehr hell messinggelb, Bart und Knebelbart gelblich sein; an den Brustseiten soll sich bei verschiedenem Einfall des Lichts nur eine Stelle dicht hinter dem Prothoraxstigma in das Braune verändern; an den vordersten und hintersten Schenkeln soll die Hinterseite nur an Wurzel und Spitze rothgelb sein. Das alles passt auf *Eutolm. lusitanicus* gar nicht.

sp. 25. ***Eutolmus Sedakoffii*** ♀. Abth. A. — Grösser als die andern bisher bekannt gewordenen Arten dieser Abtheilung. — Grundfarbe des Körpers schwarz mit aschgrauer Bestäubung. Untergesicht breit, weisslich; Höcker zwar ziemlich gross, aber nicht hoch, auf seiner Firste durchaus nicht dunkler gefärbt. Knebelbart sparsam, schwachborstig, der obere Theil desselben schwarz und verhältnissmässig kurz, der untere Theil sehr lang, gelblich und schmutzig weisslich. Die 2 ersten Fühlerglieder schwarzhaarig. Stirn jederseits mit einer doppelten Reihe kurzer schwarzer Borstchen, sonst fahlhaarig; Scheitel schwarzhaarig. Backenbart, Behaarung des Hinterkopfs und Borstenkranz schmutzig weisslich. Behaarung des Thorax zerstreut und sehr kurz, schwarz, nur an den Seiten und besonders hinten auch längere lichte Härchen; Borsten nicht sehr zahlreich, bis zur Mitte reichend, obenauf schwarz, hinten und an den Seiten hell. Die Oberseite des Thorax ist weisslichaschgrau; die Mittelstrieme ziemlich breit und deutlich längsgetheilt; das Oberende der Schulterstrieme bildet nur ein ganz kleines Pünktchen; Seitenstriemen viel lichter; das keilförmige Fleckchen bildet einen Strich. Behaarung und Borsten des Schildchens hell. Hinterleib aschgrau, vor den Einschnitten mit schwachen weisslichen Borsten. Legröhre wie bei *Eutolm. rufibarbis*, nur das 2te Oberstück kürzer und das Unterstück sehr fein gerunzelt. Schenkel und Füsse schwarz; Schienen braunroth, gegen das Ende hin, besonders auf der Innenseite, schwärzlich; auf der Unterseite der Vorderschenkel sparsame abstehende Haare von heller Farbe; Stachelborsten hell, an den Vorder- und Mittelschienen so wie an den Füssen zum Theil schwarz. Flügel glasartig mit etwas bräunlichem Farbenton, die Adern an der Basis rostbräunlich; die graue Trübung ist sehr deutlich und hat eine so grosse Ausdehnung, dass sie sich bis in den Hinterwinkel zieht; sie schliesst sich dem Flügelrande und in dessen Nähe auch den Längsadern an. — Grösse: 10½ Lin. — Vaterland: Sibirien (**Sedakoff**).

sp. 26. ***Eutolmus sinuatus*** ♂. — Abth. A. — Von den ähnlichen Arten mit rothen Schienen und schwarzen Genitalien durch die grössere Plumpheit der letztern unterschieden. — Grundfarbe schwarz mit grauer Bestäubung. Untergesichtshöcker gross, obenauf schwarz. Der sehr lange und dichte Knebelbart oben schwarz, unten und am Mundrande weiss. Die Haare an den beiden ersten Fühlergliedern grösstentheils schwarz. Stirn und Ocellenhöcker schwarzhaarig. Backenbart und Behaarung des Hinterkopfs weisslich. Borstenkranz schwach, oben schwarz. Oberseite des Thorax aschgrau; die ziemlich breite Mittelstrieme schwarzgrau, die sie theilende

Digitized by Google

Längslinie undeutlich; das allein vorhandene Ende der Schulterstrieme zieht sich zwischen der Mittel- und Seitenstrieme etwas fort. Seitenstrieme dunkelgrau; eben so das keilförmige Fleckchen. Behaarung dicht, zart, vorn ziemlich lang, ganz vorherrschend schwarz; die kaum bis zur Mitte reichenden Borsten sämmtlich schwarz, nur am Hinterrande ist ein oder die andere hell. Behaarung des Schildchens und die sparsamen Borsten am Hinterrande desselben weisslich. Hinterleib ganz von vorn beleuchtet ziemlich einfarbig aschgrau. Behaarung desselben etwas länger und dichter als bei den verwandten Arten, überall licht. Die hellen Borsten vor den Einschnitten sind selbst auf den vordern Ringen sehr schwach. Genitalien schwarz mit fast durchgängig schwarzer Behaarung, von oben gesehen ziemlich stark, am Ende aber ziemlich spitz; die Haltzange von ansehnlicher, ziemlich gleichmässiger Breite, ihr Ende sehr wenig abwärts gezogen; der etwas schiefe Hinterrand hat auf seiner Oberhälfte eine seichte Bucht; die Oberecke und die mehr vortretende Unterecke desselben sind gerundet. Die untern Lamellen sind bei weitem kürzer als die Hälfte der Haltzange, am Ende sehr stumpf. Beine schlank, sparsam mit grösstentheils schwarzen Stachelborsten besetzt; Schenkel schwarz mit weisslicher zarter Behaarung, die auf der Unterseite derselben lang ist; Schienen bräunlich roth mit schwarzer Spitze; das 1ste Fussglied und die Wurzel der darauf folgenden von der Farbe der Schienen. Flügel glasartig mit etwas gelbbräunlichem Farbenton, die Spitze mit deutlicher grauer Trübung, welche sich den Adern überall anschliesst, bis in die 3te Hinterrandszelle reicht und deren innere Grenze nicht gut zu erkennen ist. — Grösse: 7 Lin. — Vaterland: wohl Oesterreich (Anderseh).

sp. 27. *Machimus lacinulatus* ♂. — Diese äusserst schlanke leicht kenntliche Art gleicht in ihrer Färbung manchen *Epitriptus*-Arten namentlich *Epitr. inconstans* so sehr, dass ich zuerst glaubte sie in dieser Gattung unterbringen zu müssen; durch die zipfelförmige Erweiterung des Hinterrandes des letzten Bauchsegments [illegible] sich aber zu [illegible]. Die Entdeckung des Weibchens könnte sie möglicher Weise in die 2te Abtheilung der *Asilus*-Arten versetzen. — Untergesicht ziemlich breit, weisslich. Untergesichtshöcker gross. Knebelbart oben schwarz, unten und am Mundrande weisslich. Behaarung der beiden ersten Fühlerglieder schmutzig weisslich; Behaarung der Stirn ebenso, weiter hinauf und auf dem Ocellenhöcker schwarze Haare. Backenbart und Behaarung des Hinterkopfs weiss, der Borstenkranz oben zum Theil schwarz. Thorax obenauf bräunlich aschgrau; die braunschwärzliche Mittelstrieme sehr deutlich getheilt; das allein vorhandene Oberende der Schulterstrieme zieht sich weit zwischen Mittel- und Seitenstrieme hin. Seitenstrieme lichter, nicht recht vollständig; der vordere Theil derselben hat noch einen Längsfleck, der hintere noch einen kleinen punktartigen Fleck auf der Aussenseite neben sich. Behaarung des Thorax kurz, schwarz, auf der Schulterecke, in der Gegend der Flügelwurzel und am Hinterrande weisslich. Die bis gegen die Mitte hinaufreichenden Borsten desselben sind schwarz. Schildchen weissgrau mit weisser Behaarung und einigen schwarzen Hinterrandsborsten. Hinterleib ungewöhnlich schlank, von vorn beleuchtet zeigt er drei Reihen ziemlich deutlicher dunklerer Flecke. Behaarung fast durchaus licht: vor den 5 ersten Einschnitten lange aber nicht sehr starke weissliche Borsten. Der Hinterrand des letzten Abschnitts ist auf der Unterseite in einen schmalen, ganz ungewöhnlich langen Zipfel ausgezogen, wodurch sich diese Art von allen bisher bekannt gewordenen unterscheidet. Genitalien schmal aber lang, schwarz mit rauher, an der Haltzange verhältnissmässig langer Behaarung. Haltzange von mittlerer Breite, lang, am Ende kaum etwas abwärts gebogen; der lange schiefe Hinterrand mit einem von der Vorder- bis zur Hinterecke gehenden Ausschnitte; die Vorderecke merklich vortretend; untere Lamellen gerade, schmal, etwas versteckt. Beine gelbbräunlich, von der weisslichen Behaarung etwas matt. Die Vorderseite aller Schenkel und Schienen, sowie die Spitze der Fussglieder schwarz; die letzten Fussglieder ganz schwarz. Stachelborsten an den Schenkeln grösstentheils hell, sonst fast ohne Ausnahme schwarz. Unterseite der Schenkel und Schienen, besonders der vordersten, dicht mit langen weisslichen Haaren besetzt. Flügel glasartig mit sehr ausgebreiteter

Digitized by Google

grauer Trübung, welche ausser in der Spitzengegend von den Adern breit abgesetzt ist. — Grösse: 6 Lin. — Vaterland: das südliche Europa, wahrscheinlich Oesterreich (Andersch).

sp. 28. Mochtherus Goedli ♀. — Diese ausgezeichnete Art steht dem *Mochth. castanipes* am nächsten, ist aber grauer und hat dunklere Beine. Untergesichtshöcker gross. Knebelbart weissgelblich, nur die alleräussersten schwachen Borsten schwarz, so dass er bei oberflächlicher Betrachtung ganz und gar gelblich erscheint. Fühler schwarz, die längern Haare auf der Unterseite des 1sten Gliedes gelblich. Backenbart und Behaarung des Hinterkopfs weisslich, nach oben hin gelblich, der Borstenkranz oben schwarz. Stirn mit gelblichen und schwarzen Haaren. Ocellenhöcker mit schwarzen Haaren. Scheitel sehr vertieft. Oberseite des Thorax grösstentheils mit graugelber Bestäubung; Mittelstrieme schwarzbraun, durch eine helle Linie deutlich getheilt. Das Oberende der Schulterstrieme bildet ein kleines keilförmiges, mit der Spitze nach oben gerichtetes Fleckchen. Die Seitenstrieme und das keilförmige Fleckchen bräunlich aschgrau. Die aschgraue Farbe des Hinterleibs zieht ausser auf dem 1sten Ringe nicht sehr in das Gelbe; bei von vorn einfallender Beleuchtung zeigt sich eine Reihe schmaler braungrauer Rückenflecke. Die Behaarung des Hinterleibes ist, besonders auf den hintern Ringen, auf dem grössten Theile der Oberseite schwarz; auf den 4 ersten Ringen stehen vor den Einschnitten ziemlich zahlreiche aber zarte Borsten, welche mehr nach der Seite hin von blassgelblicher, mehr nach der Mitte hin zum Theil von schwarzer Farbe sind. Bauch aschgrau, etwas in das Gelbliche gemischt, mit ansehnlicher blassgelblicher Behaarung. Legröhre reichlich so lang wie die beiden letzten Hinterleibsabschnitte, sehr schmal und spitz; 2tes Oberstück sehr kurz; Endlamellchen frei und griffelförmig. Beine röthlichkastanienbraun; Hüften schwarz; auf der Vorderseite aller Schenkel eine grosse schwarze Strieme, welche von der Basis bis zu ⅔ ihrer Länge reicht und an der Basis sich auch auf die Oberseite ausbreitet; die Knie, die Schienenspitze und die Füsse etwa vom 2ten Gliede an geschwärzt. Auf der Unterseite der Vorderschenkel eine sparsame Reihe abstehender schwarzer steiflicher Haare. Alle Stachelborsten schwarz; eine zahlreiche Reihe derselben steht auf der Oberseite der Vorderschenkel. Flügel glasartig mit bräunlichem Farbenton; die Adern an der Wurzel rostbräunlich; die graue sehr deutliche Trübung ist von grosser Ausbreitung; von den Längsadern ist sie bis fast zum Flügelrande hin vollständig losgelöst, in der geschlossenen 3ten und in der 4ten Hinterrandszelle bildet sie sehr vollkommene Zellenkerne; die Diskoidalzelle ist von ihr frei. — Grösse: 11¼ Lin. — Vaterland: Beyruth, eine der Entdeckungen des um die Naturwissenschaft sich so verdient machenden Herrn Generalconsul Gödl daselbst. —

sp. 29. Mochtherus ochriventris ♂. — Sehr ausgezeichnete Art, welche wegen der nicht aufgeschwollenen Haltzange zu Abth. A gebracht werden muss. — Untergesicht schmal, blassmessinggelb schimmernd. Untergesichtshöcker kaum bemerkbar. Knebelbart sparsam, fahlgelblich, nur bis zum 3ten Theile des Untergesicht hinauf reichend, etliche seiner obersten Haare schwarz. Die beiden ersten Fühlerglieder gelb, nur mit sehr kurzen, fast durchweg schwarzen Härchen; das 3te Glied an der Basis gelb, dann braun, Borsten schwarz. Die ochergelbliche Stirn und der Ocellenhöcker nur mit einigen ganz kurzen dunkeln Härchen. Backenbart und Behaarung des Hinterkopfs blassgelblich, Borstenkranz oben schwarz. Thorax obenauf mit ochergelber Bestäubung, die Gestalt der Striemen an dem vorliegenden Exemplare nicht sicher zu ermitteln. Brustseiten gelblichaschgrau. Die sehr kurze und etwas steifliche Behaarung der Oberseite des Thorax ist vorherrschend schwarz; die beiweitem nicht bis zur Mitte hinaufreichenden Borsten sind sämmtlich schwarz. Auch die Behaarung des Schildchens und die sparsamen Borsten am Hinterrande desselben sind schwarz. Hinterleib ochergelb, jederseits mit einer schmalen an den Einschnitten unterbrochenen Seitenlinie und mit einer Reihe schwärzlicher Rückenflecke. Die Grundfarbe desselben ist auf den ersten Ringen mit Ausnahme des

Digitized by Google

Hinterrandes schwärzlich, geht aber auf den folgenden Ringen in das ganz Ochergelbe über und bleibt nur unter der Seitenstrieme und den Mittelflecken dunkler. Die ziemlich zahlreichen Borsten vor den 6 ersten Einschnitten sind fast ohne Ausnahme ochergelb. Die Grundfarbe des Bauchs ist auf den beiden ersten Abschnitten schwärzlich, auf den folgenden ochergelb, vorn mit mehr graugelber, hinten mit ochergelber Bestäubung. Genitalien klein, nicht angeschwollen, von oben gesehen aber auch nicht spitz, hell bräunlichgelb, an der Basis schwarzbraun, ihre Behaarung schwarz. Die Haltzange ist von ansehnlicher und ziemlich gleichmässiger Breite; ihr breiter Hinterrand hat auf seiner obern Hälfte eine sehr tief eingeschnittene Bucht, so dass die Oberecke als ein etwas herabgebogener fingerförmiger Zahn hervortritt; auf der untern Hälfte hat er noch einen 2ten seichten Einschnitt, so dass der Rand zwischen beiden Einschnitten einen abgerundeten flachen Lappen bildet; die untern Lamellen haben etwas mehr als die halbe Länge der Haltzange und sind mit ihrer kurzen Spitze aufwärts gebogen. Hüften gelblich aschgrau. Beine durchaus gelb, nur das letzte Fussglied und die Spitze der vorhergehenden schwarz. Stachelborsten schwarz mit Ausnahme der an der Aussenseite der Vorderschienen und einiger an der Aussenseite der Vorderfüsse befindlichen. Die Vorderschenkel ohne alle Stachelborsten, auf der Unterseite mit einigen langen abstehenden gelben Haaren. Flügel glasartig mit bräunlichem Farbentone; das Ende der Hülfsader und die an dieser Stelle verdickte erste Längsader bilden einen ziemlich auffallenden schwarzen Strich; an der Flügelspitze und am Hinterrande findet sich blasse graue Trübung; sie füllt die Zelle zwischen der Gabelader fast ganz, die beiden vor ihr liegenden Zellen nicht viel weiter, die darauf folgenden Zellen weniger; in der geschlossenen 4ten Hinterrandszelle zeigt sie sich nur im Hinterwinkel und geht über die 3te Hinterrandszelle nicht hinaus. — Grösse: 6¾ Lin. — Vaterland: Carthagena (Handschuch, von Herrn Apetz mitgetheilt).

sp. 30. Tolmerus atripes ♂ & ♀. — In Grösse und Körperform dem *Cerdistus melanopus* ziemlich ähnlich, von *Tolm. pyragra* durch dunklere Färbung und die ganz schwarzen Beine unterschieden. — Untergesicht schmal, schwärzlich mit weisser Bestäubung, welche aber nur am Augenrande auffällig ist. Untergesichtshöcker ziemlich gross, schwarz mit etwas weisslicher Bestäubung. Knebelbart, Behaarung der beiden ersten Fühlerglieder, der Stirn und des Ocellenhöckers schwarz; Backenbart und Behaarung des Hinterkopfs weiss, Borstenkranz schwarz. Thorax auf den Schultern und hinten mit mehr weisslich aschgrauer, in der Mitte mit mehr bräunlich aschgrauer Bestäubung. Mittelstrieme braunschwarz, undeutlich getheilt (bei nicht ganz von vorn einfallendem Lichte ist die Theilung sehr deutlich); Schulterstrieme ganz, das Vorderende vom Hinterende etwas getrennt; die Seitenstriemen nicht ganz so dunkel und minder scharf begrenzt; der vordere Fleck derselben hat an seiner Aussenseite noch eine dunkle Linie neben sich; das keilförmige Fleckchen ist vorhanden, aber nicht recht scharf gesondert. Die Behaarung des Thorax ist kurz und ziemlich zart, schwarz, ebenso sind die nur bis gegen die Mitte reichenden Borsten sämmtlich schwarz. Brustseiten schiefergrau. Behaarung des Schildchens weiss. Hinterrandsborsten schwarz. Die schwarze gleissende Färbung der Hinterleibsringe geht am Seitenrande in Folge einer leichten Bestäubung durch das Braune in das Graue über, eben so vor den weisslichen Hinterrandssäumen und am Vorderrande. Behaarung des Hinterleibes an den vordern Ringen grösstentheils weisslich, an den hintern Ringen ist sie dies nur am Seitenrande, sonst aber schwarz. Die zahlreichen aber schwachen Borsten vor den Hinterrandssäumen an der Seite weisslich, sonst schwarz. Bauch dunkel schiefergrau, nach hinten hin schwärzlich, mit zarter weisser Behaarung, unter welche sich auf den letzten Ringen stets sehr viele schwarze Härchen mischen und die daselbst zuweilen ganz schwarz ist. Der schmale 7te Ring des männlichen Hinterleibes ist beiderseits schwarz und etwas glänzend. Der nur auf der Unterseite deutlich hervortretende 8te Ring ist daselbst glänzend schwarz und hornartig. Die männlichen Ge-

Digitized by Google

nitalien sind klein, schmal, spitz, glänzend schwarz, schwarzhaarig. Haltzange schmal, gerade, einfach; die untern Lamellen reichlich halb so lang, mit ihrer Spitze stark nach oben gekrümmt. Legröhre sehr spitz, so lang wie die 2 letzten Hinterleibsabschnitte. Beine schlank, tiefschwarz, etwas glänzend; das 1ste Fussglied und die Wurzel des 2ten gewöhnlich schwärzlich pechbraun. Die Innenseite der Schienen ist mit ziemlich mattem rostbräunlichem Filze bedeckt. Stachelborsten ohne Ausnahme schwarz. Die kurze Behaarung der Beine ist ebenfalls zum grössten Theile schwarz; auf der Unterseite der Vorderschenkel findet sich eine Reihe abstehender steifer Haare, welche in der Nähe der Schenkelwurzel weiss, in der Nähe der Spitze aber gewöhnlich schwarz sind; auf der Unterseite der Mittel- und Hinterschenkel finden sich nur einige solche Haare von weisser Farbe. Die blasse, aber deutliche graue Trübung der Flügel hat eine ausserordentlich grosse Ausdehnung, so dass sie bis in den Hinterwinkel reicht und selbst in der Diskoidalzelle einen Streifen bildet; ausser an der Flügelspitze und ganz am Hinterrande ist sie deutlich von den Adern abgelöset. — Grösse: 5¼—6¼ Lin. — Vaterland: Schlesien (**Scholtz**), Oesterreich (**Schiner**). —

sp. 31. *Cyclogaster tenuirostris* ♂ ♀. — Der *Cyclog. villosa* äusserst ähnlich, doch durch Folgendes verschieden: die Fühler länger, die letzten Ringel des 3ten Fühlerglieds von viel gleichmässigerer Grösse und länger behaart. Der Rüssel am Ende nicht knopfförmig verdickt, sondern dünn stielförmig bis zu seinem Ende; der Hinterrand und besonders die Spitze der Flügel reiner glasartig. In der Grösse kömmt sie *Cyclogaster villosa* ganz nahe. — Vaterland: Dalmatien, woher ich beide Geschlechter von **J. Sturm** erhielt; ebenda von **Mann** gefangene Männchen theilte mir Herr **J. Schiner** mit.

sp. 32. *Odontomyia pictifrons* ♀. — Zur Verwandtschaft der *Odontomyia argentata* und *discolor*. Untergesicht etwas vorstehend, fast stumpfconisch, unten mit tief eingeschnittener Querfurche, gelb, mit abstehender messinggelber Behaarung. Die Fühlerwurzel umgiebt eine schwarze Stelle, welche sich nach unten sehr ausbreitet, dann plötzlich wieder zusammenzieht und spitz gegen den Mundrand hin ausläuft; an den Seiten unter der Querfurche ist das Untergesicht schwarzbraun gefleckt. Fühler schwarz, das 2te Glied nicht verkürzt, das 1ste Glied 1½ mal so lang als das 2te. Die Stirn ist vorn schmal gelb, dann schwarz mit 3 in einer Querreihe liegenden gelben Flecken, von denen die am Augenrande liegenden halbkreisförmig sind, während der mittlere eine birnförmige Gestalt hat. Zuweilen fliessen diese 3 Flecken vollständig zu einer breiten gelben Querbinde zusammen, so dass dann die Stirn bis gegen die Ocellengegend hin gelb ist und nur eine schmale doppelt S-förmig geschwungene Querbinde übrig bleibt; auf dem Scheitel liegt dann eine breite gerade schwarze Binde, welche durch einen schwarzen Balken mit der schwarzen Farbe des Hinterkopfs zusammenhängt. Der breite hintere Augenrand ist durchaus gelb. Oberseite des Thorax schwarz mit dünnem messinggelbem Filze und fahlgelblicher Behaarung; die Schulterecke, ein Fleckchen am Seitenrande, ein bis zum Schildchen reichender Fleck neben der Flügelwurzel und das Schildchen selbst gelb. Brustseiten gelb, der Raum zwischen den Hüftgliedern schwarz, was sich als ein überaus auffallender tiefschwarzer, punktförmiger Fleck zwischen Vorder- und Mittelhüfte auf die Brustseite heraufzieht. Hinterleib tiefschwarz; am Hinterrande des 2ten, 3ten und 4ten Ringes jederseits eine dicke kurze Querlinie von gelber Farbe, von denen die vorderste breiter und fast fleckenförmig ist; der letzte Ring hat einen grossen 3eckigen, an seinem Vorderrande ziemlich tief eingeschnittenen gelben Fleck. Die Hinterecken der einzelnen Ringe sind sammt dem letzten Ringe in grosser Ausdehnung mit anliegenden messinggelben Härchen bekleidet, welche nur die Mitte der Oberseite des Hinterleibes freilassen. Bauch einfarbig grüngelb. Beine bräunlichgelb, alle Schenkel auf der 2ten Hälfte mit braunen Striemen, welche sich zuweilen auch auf den Schienen finden. Füsse von der Spitze des 3ten Gliedes an schwarzbraun. Flügel glasartig mit bräunlichrostgelben Adern. — Grösse: 5 Lin. — Vaterland: Sibirien (**Sedakoff**).

Digitized by Google

sp. 33. *Odontomyia ventralis* ♂. — Eine interessante Art, welche sich durch Grösse, Färbung und Fühlerbau den Arten der Gattung *Hoplomyia* nähert, aber *Odontom. microleon* noch viel näher steht, mit der sie auch im Fühlerbau übereinstimmt. Sie unterscheidet sich von ihr durch erheblichere Grösse, durch das mindere Hervortreten des ebenfalls ganz schwarzen Untergesichts, durch die gelbe Färbung der hintern Hälfte des Schildchens, dessen Dornen viel weiter von einander abstehen und plumper sind. Die gelben Seitenflecke des Hinterleibes bilden nicht schmale Striche wie bei *Odont. microleon*, sondern der 1ste derselben hat eine dreieckige Gestalt und füllt den ganzen Hinterwinkel des 2ten Ringes, der 2te beginnt ziemlich breit und spitzt sich am Ende schnell zu; der 3te ist nur wenig breiter als bei *O. Microleon*. Die Flügelfläche und die Adern in der Nähe des Vorderrandes sind dunkler. In allem Uebrigen wie *Odont. microleon*. — Grösse: 5¼ Lin. — Vaterland: Sibirien (Sedakoff).

sp. 34. *Hoplomyia laevifrons* ♀. — Der *Hoplom. equestris* äusserst ähnlich, besonders in der Zeichnung des Hinterleibes, sowohl auf der Ober- als Unterseite, aber von ihr verschieden durch ihre gestrecktere Gestalt, durch die bis oben hinauf stark polirte Stirn mit weniger eingeschnittener Mittellinie, durch die grössere Ausdehnung des Gelben auf dem Vorderende derselben, durch die sehr breite, gelbe Strieme, welche sich an jeder Seite des Untergesichts befindet und nur eine breite, schwarze Mittelstrieme übrig lässt, durch die dichtere, überall blassbräunliche Behaarung des Thorax mit der Spur eines darunter liegenden dunkelmessinggelben Filzes, durch die grössere Ausdehnung der gelben Farbe des Schildchens, durch die viel grössere Feinheit der von der kleinen Discoidalzelle ausgehenden 4 Adern, endlich durch die viel hellere Färbung der Flügelspitze, welche in mancher Richtung ein ziemlich weissliches Ansehen annimmt. — Grösse: 6¾ Lin. — Vaterland: Sibirien (Sedakoff).

sp. 35. *Hoplomyia validicornis* ♀. — Sie steht in der Form der Hinterleibszeichnung zwischen *Hopl. potamida* und *equestris*, von denen sie sich aber sogleich durch stärkere und viel kürzere Fühler unterscheidet. — Untergesicht gelb, mit einem schwarzen Dreieck, welches seine Spitze an der Fühlerwurzel selbst hat und unten die ganze Breite des Untergesichts einnimmt. Von den Fühlern läuft ein schwarzes horizontales Strichelchen zum Augenrande. Stirn schwarz, etwas schmäler als bei *Hopl. equestris*, vorn mit einem schmalen gelben Bändchen. Der breite hintere Augenrand gelb. Das 1ste Fühlerglied reichlich 4 mal so lang als das 2te, das 3te wenig länger als das 1ste und 2te zusammen. Thorax mit sehr kurzer bräunlichgelber Behaarung, darunter mit der Spur von dunkel messinggelbem Filze, welcher auf der Quernaht sehr deutlich ist. Schildchen gelbgrün, an der Basis kaum geschwärzt. Hinterleib tiefschwarz, von etwas gestreckterer und mehr gleich breiter Gestalt als bei *Hoplom. equestris*. Das erste und 2te Fleckenpaar wie bei *Hoplom. equestris*, nur die Flecke ein wenig breiter; das 3te Paar läuft weiter am Hinterrande hin, vereinigt sich aber nicht so vollständig, wie bei *Hoplom. potamida*. Bauch schwarz mit breiten gelben Hinterrandssäumen von abnehmender Breite und mit gelber Basis. Beine bräunlichgelb, alle Schenkel vor der Spitze schwarzbraun. Die Flügel mit gelbbräunlichem Farbenton und rostgelben Adern. — (Bei dem vorliegenden Exemplare ist die helle Zeichnung auf Ober- und Unterseite des Hinterleibes lebhaft gelbgrün). — Grösse: 6¼ Lin. — Vaterland: Sibirien (Sedakoff).

sp. 36. *Chrysogaster virescens* ♀. Sie gehört zu den ganz schwarzbeinigen Arten. Bei weitem am nächsten steht sie *Chr. chalybeata*, unterscheidet sich aber leicht durch viel grünere Färbung und das deutlich gerandete Schildchen, so wie durch den Mangel der gelben Färbung der Flügelbasis. Die Stirn ist von demselben Baue wie bei *Chr. chalybeata*, aber die Querrunzeln sind viel flacher, reichen selbst unten nicht bis

Digitized by Google

zu den vertieften Linien, welche den glatten Mittelstrich der Stirn begrenzen, und verschwinden nach oben hin ganz. Das Untergesicht ist von ähnlicher Bildung wie bei *Chr. chalybeata*, doch tritt der Mundrand mehr vor. Flügel graubraun getrübt, an der Basis nicht gelblich. Die Oberseite des Hinterleibes auf der Mitte matt, fast schwarzblau. Alles Uebrige wie bei *Chr. chalybeata*, der sie auch in der Grösse gleichkömmt. — Vaterland: Berlin (Ruthe), Harz (Löben). —

sp. 37. *Chrysogaster inornata* ♀. Von der vorigen, der sie sehr nahe steht, unterscheidet sie sich durch viel düsterere schwarzgrüne Körperfarbe und schwarze Fühler. Von *Chr. aerosa*, welcher sie wegen der düstern Körperfarbe und schwarzen Fühler sehr ähnelt, unterscheidet sie sich durch etwas breitere Stirn und die weniger eingedrückten Furchen derselben, welche völlig von der Beschaffenheit wie bei *Chr. virescens* sind. Das Schildchen ist undeutlich gerandet oder völlig ungerandet. — Vaterland: Posen, Schweden (ich erhielt ein Weibchen derselben mit einem Männchen der *Chr. chalybeata*, beide von Zetterstedt als *Chr. solstitialis* bestimmt). —

sp. 38. *Doros marginalis* ♂. — Er kömmt *Dor. ornatus* am nächsten, unterscheidet sich von ihm aber leicht durch Nachfolgendes: Schildchen ganz gelb, an der Basis kaum mit der Spur einer Schwärzung. Der Hinterleib ist da, wo die ersten Flecke liegen, ein kleines wenig zusammengezogen. Diese Flecke sind von derselben Gestalt wie bei *Doros ornatus*, berühren sich aber mit ihrer innern Spitze. Statt der schmalen in der Mitte unterbrochenen Binde des folgenden Ringes bei *Dor. ornatus* findet sich eine gleichmässige, ganz durchgehende gelbe Binde, welche beinahe die vordere Ringhälfte einnimmt. Der darauf folgende Ring ist wie bei *Doros ornatus* gezeichnet, nur am Hinterrande deutlicher gelb gesäumt. Vorderrand der Flügel an der Wurzel und in der Zelle vor der Hülfsader bräunlich, von hier an bis zur Flügelspitze schwarzbraun, was ausser da, wo die 3te Längsader nach hinten ausbeugt, überall bis zu dieser reicht. Beine gelb, das Spitzendrittheil der Hinterschenkel schwarz; Hinterschienen und Hinterfüsse dunkelbraun, letztere gegen das Ende hin schwarzbraun. Die Färbung der Beine und die gelbe Zeichnung der Brustseiten ist bei den *Doros*-Arten so veränderlich, dass sie darnach nicht unterschieden werden können. — Grösse wie bei den grössten Exemplaren von *Dor. ornatus*. — Vaterland: Carthagena (Handschuch, vom Herrn Apetz mitgetheilt).

sp. 39. *Didea intermedia* ♀. — Der *Did. fasciata* sehr ähnlich; die Unterscheidungsmerkmale sind folgende: Das Untergesicht mit schwarzer, oben zugespitzter, die Fühler nicht ganz erreichender Mittelstrieme; die Gestalt der gelben Binden auf dem Hinterleibe mehr wie bei *Did. alneti*, als bei *Did. fasciata*; der 5te Ring ohne Zeichnung; auch auf der Bauchseite sind die schwarzen Querbinden schmäler. Hinterleib schmäler als bei *Did. alneti* und von der Gestalt wie bei *Did. fasciata*. Schildchen am Rande geschwärzt. Die 3te Längsader der Flügel ist schwächer geschwungen als bei *Did. fasciata*, aber stärker als bei *Did. alneti*. Vorder- und Mittelschienen sind gegen ihr Ende hin braun. In der Grösse kömmt sie *Did. fasciata* gleich. — Vaterland: Posen.

sp. 40. *Helophilus continuus* ♂ & ♀. — Dem *Heloph. pendulus* ähnlich, aber durch sehr constante Merkmale von ihm sicher geschieden; am leichtesten an der in grosser Ausdehnung gelbgefärbten Wurzel der Hinterschenkel zu erkennen. Das Gesichtsprofil und die Untergesichtsstrieme wie bei *Heloph. pendulus*, der Kopf aber stets erheblich grösser und die Stirn ein wenig breiter. Der 2te Hinterleibsring ist etwas breiter und die gelben Flecke desselben sind an ihrem innern Ende noch mehr abgerundet; an dieses Ende schliesst sich jederseits ein kleines weissgelbliches bestäubtes Fleckchen an, wodurch sich die gelben Flecke mit einander verbinden; während die gelben Seitenflecke des folgenden Ringes bei *Heloph. pendulus* zwar in ein gelbes Fleckchen endigen, aber doch getrennt bleiben, hängen sie bei *Heloph. continuus* durch die gelblichweisse Be-

stäubung vollständig zusammen. Auf dem folgenden Ringe findet sich eine ununterbrochene, von gelblichweisser Bestäubung gebildete Binde, welche sich bei d. M. in der Mitte viel mehr nach vorn zieht, als bei d. W. — Der letzte Abschnitt des weiblichen Hinterleibes hat eine eben solche, aber schmälere und gerade Querbinde. Bei d. W. sind die grossen gelben Seitenflecke des 2ten und 3ten Ringes oft zum grössten Theile verdunkelt, doch lässt sich auch dann ihre ursprüngliche Gestalt an dem lebhaftern Glanze des verdunkelten Theiles noch recht wohl erkennen. Die Färbung der Unterseite des Hinterleibes wie bei *Heloph. pendulus.* An den Vorderbeinen ist die Wurzelhälfte der Schenkel, die Schienenspitze und der ganze Fuss schwarz; an den Mittelbeinen ist nur die Wurzel der Schenkel und das Ende der Füsse schwarz gefärbt. Hinterschenkel nur wenig stärker als bei *Heloph. pendulus*, die grösste Dicke derselben liegt etwas weiter nach der Spitze hin; von der Basis bis fast zur Mitte sind sie gelb, dann folgt ein breites schwarzes Band, die Spitze selbst aber ist wieder gelb. Hinterschienen bis gegen die Mitte hin gelb, dann schwarz, etwas breiter als bei *Heloph. pendulus*, aber kaum eben so stark gebogen; die innere Ecke der Spitze noch schärfer. Hinterfüsse schwarz. Grösse durchschnittlich etwas erheblicher als bei *Heloph. pendulus.* — Vaterland: Sibirien (Sedakoff).

sp. 41. *Xylota curvipes* ♂ & ♀. — Der *Xyl. femorata L. (Xyl. volvulus Meig.)* sehr ähnlich und mit ihr bisher zusammengeworfen. Sie ist nicht unerheblich grösser als jene. Fühlerborste nicht gelblich, sondern dunkelbraun. Die Farbe der Beine gelber als bei *Xyl. femorata*; die Hinterschenkel viel verdickter, die Hinterschienen viel gekrümmter und die ganzen Hinterbeine länger. Die Schenkel mit viel längerer gelblicher Behaarung, ein Unterschied, welcher sich bei dem Männchen besonders bemerklich macht. Die Hinterschienen haben auf ihrer Innenseite viel längere schwarze Behaarung. Die Basis der Mittelschenkel und die Spitze der Hinterschenkel ist in grösserer Ausdehnung als bei *Xyl. femorata* geschwärzt. Das Randmal der Flügel dunkelbraun. Alles Uebrige wie bei *Xyl. femorata.* Grösse: 7¼—8¼ Lin. — Vaterland: Schlesien (häufig), Böhmen, Oesterreich, Schweiz *(conf. Zett. Dipt. Scand. II. 876. X. fem).* —

sp. 42. *Ocyptera rubida* ♂. — Untergesicht gelb mit weissem Schimmer; die äussersten Leisten der sehr flachen Fühlergruben mit einer feinen braunen Längslinie. Am Mundrande nur einige ganz kurze, schwarze Härchen. Fühler röthlichrostgelb, beinahe von der Länge des Untergesichts. Stirn bräunlichrostgelb, vorn am Augenrande mit etwas weissem Schimmer. Hinterkopf oben bräunlichrostgelb, unten hellgelb. Thorax obenauf schwärzlich mit geringer weisslicher Bestäubung, ohne deutliche Striemen. Schulterecken und Seitenrand, sowie das Schildchen bräunlichroth. Brustseiten mit einer weissschimmernden Strieme auf schwärzlichem Grunde, welche von der Flügelwurzel zwischen die Vorder- und Mittelhüften hinabläuft. Vor derselben ist die Färbung bräunlichroth, hinter derselben schwärzlich, doch schiebt sich zwischen dieses Schwärzliche und zwischen die weissschimmernde Binde noch ein etwas undeutlicher bräunlichrother Fleck ein. Hinterleib bräunlichroth; der 1ste Ring, ein schmaler Hinterrandssaum am 2ten und 3ten und eine feine, diese beiden Ringe einnehmende Rückenlinie schwarz; auch der 4te Ring hat noch einen ganz feinen schwarzen Hinterrandssaum. Der 3te und 4te Ring des Hinterleibs sind unten etwas kielförmig erweitert. Beine bräunlichroth, die Füsse nach dem Ende hin geschwärzt; die schwarze Behaarung derselben überall kurz und rauh. Die Vorderfüsse reichlich 1¼ mal so lang als die Schienen, das 1ste Glied fast so lang als die 4 folgenden zusammen. Flügel an der Wurzel gelb, dann zwischen Vorderrand und 4ter Längsader bis zur Spitzenquerader mit schwarzbrauner Färbung, welche sowohl die 4te Längsader als die Spitzenquerader auch auf ihrer Aussenseite säumt; in der Mitte der vor der 4ten Längsader liegenden Zelle aber etwas ausgewaschen erscheint; auch die 5te Längsader und die hintere Querader haben einen verwaschenen schwarzbraunen Saum. — Grösse: 4¼ Lin. — Vaterland: Dalmatien. —

sp. 43. **Ocyptera fascipennis** ♂. — Eine ziemlich abweichende Art, für welche eine neue Gattung errichtet werden muss, wenn man sie nicht in der Gattung *Ocyptera* unterbringen will. — Die Fühlergruben und der keilförmige Theil des Untergesichts zwischen denselben glänzend schwarz; die äussere schmale Leiste der Fühlergruben rostbräunlich, an ihrer Aussenseite eine tiefschwarze Linie; neben dieser ist die Färbung dunkelbraun, was weiter nach dem Augenrande hin in das Schwarze übergeht und von weissem Schimmer bedeckt ist. Ganz an der Seite des Mundrands einige schwarze Härchen. Fühler länger als das Untergesicht, die 2 ersten Glieder rothbraun, das 2te doppelt so lang als das erste; das 3te sehr lang und schmal, gegen das Ende hin fast etwas breiter und gerade abgeschnitten. Die Stirnstrieme düsterbraunroth; die nach oben hin sehr schmale Einfassung des Augenrands fast schwarz. Der Thorax verhältnissmässig grösser als bei den andern europäischen Arten, tiefschwarz, obenauf mit der schwachen Spur von weissem Schimmer, welcher am Vorderrande den deutlichen Anfang zweier weisser Längsstriemen bildet. Die Gegend zwischen den Vorder- und Mittelhüften mit weissem Schimmer, der sich als eine schwer wahrnehmbare Binde bis zur Flügelwurzel hinaufzieht. Hinterleib schwarz, etwas glänzend, dicker und kürzer als bei den andern Arten. Beine etwas plumper als bei den meisten andern Arten, braunschwarz. Füsse tiefschwarz, die vordersten ein wenig zusammengedrückt. Die Flügel sind nach der Basis hin breiter als bei andern Arten und haben einen viel grössern länglichen Flügelanhang von kohlschwarzer Farbe. Die Flügel selbst sind glasartig; am Vorderrande sind sie bis zur 2ten Längsader mattschwarz gefärbt; von da laufen zwei eben so gefärbte, etwas schiefe Binden nach hinten; die der Flügelspitze zunächst liegende schliesst die Spitzenquerader ein, verschmälert sich nach hinten und endigt vor dem Flügelrande; die erste läuft bis zur 5ten Längsader und ist so breit, dass sie sowohl die kleine als die hintere Querader bedeckt; als Fortsetzung derselben finden sich in dem Raume zwischen der 5ten und 6ten Längsader noch zwei grosse zusammenhängende schwärzliche Wische; in dem glashellen Raume vor dieser Binde sind die Flügeladern weisslich, sonst überall schwärzlich. Die 4te Längsader nicht über die Spitzenquerader hinaus verlängert, welche nur einen sanften Bogen bildet. — Grösse: 4¼ Lin. — Vaterland: Candia. —

sp. 44. **Tetanops impunctata** ♂ & ♀. — Etwas grösser als *Tetanops myopina*, der sie in der Färbung des Körpers, sowie im Flügelgeäder und in der Flügelzeichnung gleicht. Das Untergesicht ist viel weniger zurückgehend und der Kopf deshalb viel gerundeter. Auf Thorax und Stirn finden sich durchaus keine eingestochenen Punkte, welche *Tetanops myopina* auszeichnen. Bei dem Männchen pflegt die helle Strieme des Hinterleibes sich gewöhnlich noch etwas auf das letzte Segment fortzusetzen, während sie bei *Tet. myopina* schon auf dem vorletzten endigt. Bei dem Weibchen zeigt der Hinterleib gar keine schwarzen Seitenflecke oder doch nur eine Spur derselben, was bei *Tet. myopina* auch zuweilen der Fall ist. — Dass *Tetanops flavescens Macq. Suit. à Buff. II. 423.* nicht gegenwärtige Art sein kann, geht aus der von ihm in den Gattungscharakteren gegebenen Beschreibung des Untergesichts hervor, welche sonst ganz anders ausgefallen sein müsste. Wahrscheinlich hat er nichts als ein Stück der oben erwähnten Varietät von *Tet. myopina* vor sich gehabt und sich um so leichter bestimmen lassen es für eigene Art zu halten, da bis dahin die weite Verbreitung der Art noch wenig bekannt war und sie für vorzugsweise in Schweden einheimisch galt. — Vaterland: Schweiz (Bremi). —

sp. 45. **Ortalis Caph.** ♀. — So gross wie *Ortalis Urticae*. Längsmitte der Stirn und des Untergesichts gelb mit dunkelbrauner Einfassung; die Seiten des Untergesichts und der Stirn, sowie der hintere Augenrand weiss. Fühler rostbraun, das 3te Glied heller, am Ende gerundet; die äusserst kurze Behaarung der dunkelbraunen Borste zeigt sich erst bei stärkerer Vergrösserung. Thorax von etwas gelblich aschgrauer Färbung; 2 dunkle Längslinien auf der Mitte, ganz von vorn bis an das letzte Drittheil reichend; die seitlichen

Digitized by Google

Linien unterbrochen und undeutlich. Schildchen aschgrau, am Rande und besonders an der Spitze dunkler. Hinterleib glänzend schwarz mit 3 ganzen aschgrauen Querbinden am Vorderrande des 3ten, 4ten und 5ten Ringes, deren jede in der Mitte eine kleine 3eckige Erweiterung hat. Beine schwarz. Flügel glasartig, in der Nähe des Vorderrandes gelblich mit folgender schwarzer Zeichnung: Flügelwurzel am Vorderrande bis etwas über die kleine Wurzelqueradet hinaus schwarz; etwas vor der Mündung der Hülfsader beginnt am Vorderrande eine schwarze Querbinde, welche sich unmittelbar jenseit der Basalzellen bis an die hinterste Querader zieht; sie läuft von da aus hinter der vorletzten Längsader bis an den Flügelrand und von da über die hintere Querader bis zur vorhergehenden Längsader, so dass sie die Gestalt des hebräischen Buchstaben, dessen Namen ich der Art beigelegt habe, hat; ein unscheinbarer Zweig derselben begleitet die letzte Längsader; demnächst liegt am Vorderrande ein länglich viereckiger schwarzer Fleck; er beginnt schon in der ersten Hälfte des Randmals und reicht etwas über dasselbe hinaus, durch eine hellere schwärzliche Färbung ist er mit dem schwarzen Saume der kleinen Querader verbunden; an der Flügelspitze selbst liegt ein grosser schwarzer Fleck; seine innere Gränze beginnt am Vorderrande der hintern Querader gegenüber, läuft senkrecht bis zur Mitte zwischen der 3ten und 4ten Längsader, zieht sich von da nach der Mitte des letzten Abschnitts der 4ten Längsader, wo er diese überschreitet und dann parallel zu ihr nach dem Flügelrande hinläuft. — Vaterland: Brusa (Mann). —

sp. 46. ***Ortalis acuticornis*** ♀. — Durchaus einfarbig gelbgraulich. Beine gelb mit dunkelbraunen Füssen. Kopf hellgelblich; Stirn ohne Strieme, mit zerstreuten kurzen schwarzen Härchen, oben mit einigen langen Borsten. Fühler dunkelbraun, die 2 ersten Glieder und die Unterseite der Wurzel des 3ten fast rostgelb; das 3te Glied ist ziemlich breit, auf der Oberseite bogenförmig ausgeschnitten und in eine scharfe Ecke auslaufend. Fühlerborste deutlich aber nicht so lang wie bei *Ort. gangraenosa* behaart, dunkelbraun, vor der Mitte mit einer hellen Stelle, oft auch am Ende heller gefärbt. Schildchen einfarbig gelblich. Flügel sandgelblich, die Queradern mit schmaler brauner Säumung; am Vorderrande 2 kleine braune Flecke; der 1ste steht auf und hinter dem Ende des gelben Randmals; der 2te verblasstere liegt auf und vor der 2ten Längsader, der Flügelspitze merklich näher als die hintere Querader; zwischen beiden Flecken und in der Nähe des Hinterrands nimmt die Flügelfläche, sehr von der Seite betrachtet, ein weissliches Ansehn an. — Grösse: $3\frac{1}{4}$ Lin. — Vaterland: Ungarn (Frivaldsky).

sp. 47. ***Ortalis unicolor*** ♂. — Durchaus von lichtgelbgraulicher Farbe. Beine und Kopf gelblich; Füsse kaum etwas dunkler. Stirn nach oben hin etwas mehr gelbroth, ohne eigentliche Strieme, mit zerstreuten kurzen schwarzen Härchen besetzt, oben mit einigen langen Borsten. Fühler braungelb, das 3te Glied sehr schmal, auf der Oberseite kaum ausgeschnitten, aber doch spitz endigend. Fühlerborste an der Wurzel braungelb, mit deutlicher Behaarung von mittlerer Länge. Schildchen an der Basis gelblichgrau, gegen die Spitze hin gelblich. Flügel glasartig, kaum etwas sandgelblich, die Queradern mit sehr schmalem braunschwärzlichem Saume; ausserdem finden sich noch kleine braunschwärzliche Fleckchen auf der Mündung der 1sten, 3ten und 4ten Längsader, auf der 2ten Längsader vor dem Ende derselben, an der Basis der Discoidalzelle, auf der 3ten Längsader kurz nach ihrem Ursprunge aus der 2ten und vor diesem letzten noch eines auf der 1sten Längsader. Von diesen dunkeln Fleckchen breitet sich der auf der Mündung der 1sten Längsader befindliche mehr oder weniger deutlich auf den Zwischenraum hinter derselben, der auf der 2ten Längsader dagegen auf den Raum vor derselben aus. Die Flecke auf der Mündung der 3ten und 4ten Längsader verbinden sich gewöhnlich durch einen schmalen schwarzen Saum der Flügelspitze. Die Flügeladern sind braungelblich, in den Flecken schwarz. Grösse wie *Ortalis. omissa.* — Vaterland: Ungarn (Frivaldsky). —

sp. 48. ***Platystoma angustipennis*** ♂. — *Platyst. seminationis* sehr ähnlich, aber durch verhält-

Digitized by Google

nissmässig längere und schmälere Flügel sehr ausgezeichnet. Das Flügelgitter ist feiner und nicht so dunkel; die Flügelwurzel und das Randmal gelblich, doch liegen auf demselben zwei dunkle Punkte; in dem Zwischenraume hinter dem Randmale steht eine ziemlich zahlreiche Reihe kleiner dunkler Flecke; nur auf der Flügelspitze selbst fliesst das Schwarze zu grössern Flecken zusammen; vor der hintersten Querader ist dies nirgends der Fall. Die kleine Querader ist bis vollständig auf das 2te Drittheil der Discoidalzelle fortgerückt. Der letzte Abschnitt des Hinterleibs ist eben so wie bei *Platyst. seminationis* verlängert. Die Bestäubung des Körpers ist überall von einer braungrauern Farbe als bei jener. Grösse: 3 Lin. — Vaterland: Moskau. —

sp. 49. **Psairoptera bipunctata** ♀. — Der *Psair. albitarsis Zett.* oder *bimbrata Wahlb.* am ähnlichsten, namentlich in der Grösse und allen Körperformen. Das 3te Fühlerglied wie bei dieser gerundet. Fühler rostgelb, die beiden ersten Glieder dunkler, auch das 3te obenauf mit einem dunklen Flecke. Flügel reiner glasartig als bei *Psair. albitarsis*; das Randmal schwarz, unter ihm nicht die geringste Spur einer Trübung; auf der Mündung der 2ten Längsader ein schwarzbrauner scharfbegrenzter Punkt, in dessen Nähe sich keine Spur irgend einer Trübung findet. Alles andere wie bei *Psair. albitarsis*, der sie auch in der Grösse gleichkommt. — Vaterland: Posen. —

sp. 50. **Pyrgota millepunctata** ♀. — In Grösse und Körperform der *Pyrg. undata* ganz ähnlich. Braun; das 2te Fühlerglied, die Stelle neben den Fühlern, Saum und Mittelstrich der Stirn gelb; Thorax mit hellgelben Längslinien. Die hornige Kapsel, welche das letzte Hinterleibssegment bildet, ist nicht so spitz, als bei *Pyrg. undata* und hat an der Basis jederseits einen grossen Eindruck. Flügel über ihre ganze Fläche bräunlich gegittert; das Gitter ziemlich fein, in der Nähe des Randmales und der kleinen Querader etwas dunkler; die 2te Längsader hat keinen Aderanhang. — Grösse: 3½ Linie. — Vaterland: Nordamerika. —

sp. 51. **Actora mediterranea** ♂ & ♀. — Grösser als *Actor. aestuum*, aber von gestreckterem Körperbau, überall länger behaart. Stirn kaffebraun. Die ganze Oberseite des Thorax ist von einer sehr dunkeln kaffebraunen Farbe, welche nur den weissgrauen Seitenrand und die Hinterecken freilässt und sich auch über das ganze Schildchen fortsetzt; an den Brustseiten beginnt an der Schulter selbst eine Längsstrieme mit sehr dunkelbrauner Farbe, welche nach hinten hin aber bald heller wird. Die Flügel sind länger als bei *Act. aestuum* und die Fläche derselben hat kein weissliches Ansehen wie bei jener, sondern zeigt eine deutliche graubräunliche Trübung. Die kleine Querader ist auch bei dieser Art verdickt. Alles Uebrige wie *Act. aestuum*. — Grösse: 4¼—5¼ Lin. — Vaterland: die griechischen und kleinasiatischen Küsten. —

sp. 52. **Loxocera dorsalis** ♀. — In der Grösse *Loxocera fulviventris* und *sylvatica* gleich, aber von beiden an der langbehaarten Fühlerborste leicht zu unterscheiden. Der Bau des Kopfs und der Fühler wie bei *Loxoc. albiseta Schr. (ichneumonea Fbr. Meig.)* Stirn glänzend tiefschwarz; Untergesicht ganz und gar rothgelblich. Oberseite des Thorax überall glänzend schwarz, zuweilen gegen den Seitenrand hin mit der Spur einer braunen Strieme. Schildchen glänzend schwarz. Hinterleib beiderseits tiefschwarz. Flügel verhältnissmässig kürzer und gegen die Spitze hin breiter als bei allen andern Arten; die 3te und 4te Längsader gegen ihr Ende hin stark rückwärts gebogen, so dass die 3te erheblich jenseit der Flügelspitze mündet. Alle Längsadern, so wie der Vorder- und Spitzenrand der Flügel bräunlich gesäumt. Beine wie bei den verwandten Arten, unter denen sie die schlankste ist. Grösse: kaum 3 Linien. — Vaterland: Thüringen. —

Anmerk.: Herr **Zetterstedt** hat in die Synonymie der *Loxocera*-Arten eine neue Verwirrung gebracht; er hat ganz recht bemerkt, dass die Beschreibung, welche Linné in der *Faun. suec.* von *Musca ichneumonea* giebt, nicht wohl auf die Art passt, welche **Fabrizius** und **Meigen** dafür genommen haben;

Digitized by Google

da Linné den Kopf schwarz nennt, so glaubt er den Linné'schen Namen auf *Loxoc. elongata Meig.* übertragen zu müssen und nennt *Loxoc. ichneumonea Fbr. Meig.* nur *Loxoc. confusa*. Er hat dabei übersehen, dass die Beschreibung in der *Faun. suec.* (z. B. *antennae pallidae, longitudine capitis)* eben so wenig auf *Loxoc. elongata* passt, so dass man sich entweder bei der bisherigen Deutung des Linné'schen Namens beruhigen, oder ihn ganz verwerfen muss. Will man letzteres, so muss die von Meigen als *elongata* beschriebene Art *Loxoc. aristata Panz.* heissen, da, wie Zetterstedt recht bemerkt, Panzer diese Art unter jenem Namen abgebildet hat; die von Meigen als *Loxoc. ichneumonea* aufgeführte Art hat dann den Namen *Loxoc. albiseta* anzunehmen, unter welchem sie von Schrank zuerst kenntlich beschrieben worden ist. —

sp. 53. *Chylisa gracilis* ♂ & ♀. — In der Färbung der *Chyl. vittata* am ähnlichsten, aber von ihr und allen andern Arten weit verschieden. Der Kopf mehr von der Gestalt wie bei der Gattung *Loxocera*; Untergesicht sehr zurückgehend und die Stirn sehr vorstehend, beides noch viel mehr als bei *Chyl. atriseta*, der sie sonst am nächsten verwandt ist. Fühler fast so lang als das Untergesicht, die beiden ersten Glieder rostgelb, das 3te dunkelbraun mit rostgelbem Fleck an der Basis, sehr schmal. Die Fühlerborste weiss mit sehr dichter weisser Behaarung. Der ganze Kopf gelb mit einem grossen schwarzen Fleck an jeder Seite des Hinterkopfs. Thorax rostgelb, unten heller, an der Seite mit einer von der Schulter bis zur Flügelwurzel laufenden breiten braunschwarzen Strieme; auf der Oberseite desselben 2 braunschwarze Längsstriche, welche vom Vorderrande viel weiter als vom Hinterrande entfernt sind. Schildchen und Hinterrücken rostgelb, letzterer gewöhnlich an den Seiten braun. Hinterleib sehr schmal, braunschwarz; die Segmente, welche die sehr spitze Legröhre bilden, gelb. Beine blassgelb, etwas schlanker als bei den andern Arten. Flügel graulich glasartig; das Ende der 3ten Längsader gerade; letzter Abschnitt der 4ten ziemlich stark gebogen. — Grösse: 2 Lin. — Vaterland: Bujukdere. —

sp. 54. *Calobata trivialis* ♂ & ♀. — Bisher immer mit *Calob. cibaria* zusammen geworfen, welcher sie in allen Stücken ausserordentlich ähnlich ist, so dass ihr Weibchen von dem der *Calob. cibaria* nur durch den etwas kleinern Kopf, das etwas schmälere Untergesicht und die ein wenig kürzern Füsse unterschieden werden kann. Das Männchen unterscheidet sich von dem der *Calob. cibaria* leicht durch den Bau des Haltorganes, während nämlich die untern Schuppen desselben bei *Calob. cibaria* ausserordentlich breit, äusserst gewölbt und am Hinterrande deutlich gesägt sind, sind sie bei *Calob. trivialis* nur an der Basis breit, indem sie sich am Hinterrande stark erweitern, dann bald wieder verschmächtigen, so gegeneinander krümmen und am Ende mehr gerade abgestutzt als löffelförmig endigen; der Hinterrand derselben ist durchaus nicht gesägt, sondern vollständig ganz. — Bei der ihr schon weniger gleichenden *Calob. cothurnata* haben die gleich von der Basis an beiderseits verschmächtigten und viel schmälern Schuppen die Gestalt einwärts gekrümmter Hörner und endigen löffelförmig. — Grösse: wie *Calob. cibaria*. — Vaterland: Deutschland, fast überall gemein. —

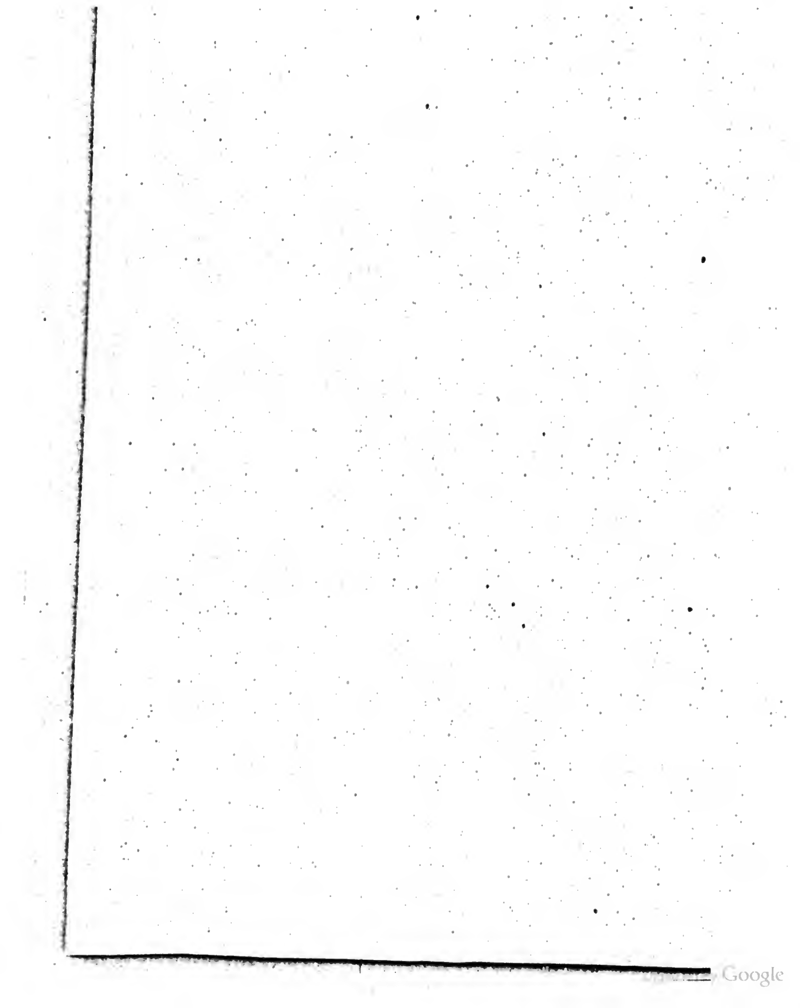
Anmerk.: Meigen scheint diejenige Art als *cibaria* beschrieben zu haben, welcher auch ich diesen Namen gelassen habe, wie aus seiner Angabe über die Gestalt der untern Schuppen des männlichen Haltorgans hervorgeht. — Zetterstedt nennt in seiner in den *Dipt. Scand. VI. 2373* gegebenen Beschreibung diese Schuppen am Hinterrande gezahnt; da dies Merkmal bei keiner mir bekannten Art zutrifft, so vermuthe ich wohl mit Recht, dass er „*dentatis*" geschrieben und „*crenato-denticulatis*" oder „*serratis*" gemeint hat, so dass ich die Zetterstedt'sche *cibaria* für mit der Meigen'schen einerlei halte. Gerade diese Ueberzeugung war es, welche mich bestimmen musste, der Art mit breiten am Hinterrande gesägten Schuppen den Linné'schen Namen zu lassen. Aus Linné's Beschreibung lässt sich nicht ermitteln, welche dieser so nahe verwandten Arten er vor sich gehabt habe.

Digitized by Google

sp. 55. *Calobata dentigera* ♂ ☿ ♀ — Etwas grösser als *Calob. cibaria*, der sie ähnelt. Kopf verhältnissmässig ziemlich gross; Fühler ganz gelb; Fühlerborste langgefiedert, braun, ihr Wurzeldrittheil gelb. Stirn lebhaft gelbroth mit ganz schmalem weissem Saume am Augenrande. Obere Hälfte des Hinterkopfs schwarz, was sich am Augenrande etwas auf die Stirn heraufzieht; die Ocellen auf einer länglichen braunschwarze Stelle, welche nur hinten mit der schwarzen Farbe des Hinterkopfs zusammenhängt. Thorax obenauf schwarz mit bräunlich aschgrauer Bestäubung. Schulterecke und die Gegend unter ihr röthlich. Brustseiten röthlich mit grossen schwarzbraunen Flecken, auf der Unterhälfte weissschimmernd. Farbe des Hinterleibs wie bei den verwandten Arten, nur die Hinterränder der einzelnen Ringe deutlicher gelbgesäumt und in jeder Hinterecke gelbe Färbung. Die untern Lamellen des männlichen Haltorgans an der Basis etwas breiter als bei *Calob. trivialis*, dann zwar von beiden Seiten, aber doch nur wenig verschmächtigt, am Innenrande kurz vor der Spitze mit einem sehr ansehnlichen Zahne, gleich darauf löffelförmig endigend. Man könnte sie wohl auch als am Ende zweizipflig mit langem vorderem und mit kurzem rundlich löffelförmigem hinterem Zipfel beschreiben. Legröhre etwas dicker als bei den verwandten Arten, nur obenauf bis gegen die Spitze hin glänzend schwarz, sonst glänzend braunroth. Beine gelb mit nach Verhältniss der Gattung ziemlich langen Füssen. Die Hinterschenkel vor der Spitze mit schwarzem Ringe, der sich zuweilen auch an den Mittelschenkeln findet. Flügel wie bei *C. cibaria*, nur etwas gelblicher. — Vaterland: Sibirien. — (Sedakoff).

sp. 56. *Calobata mammillata* ♂ ☿ ♀. — Sie gehört in die Verwandtschaft der *Calob. petronella*, d. h. zu den Arten, bei welchen vor den untern Schuppen des männlichen Haltorgans noch jederseits 2 rückwärts gekrümmte Dörnchen stehen und mag wohl bisher mit jenen zusammengeworfen worden sein. Die ganze Färbung derselben ist lichter als bei *Cal. petronella*. Fühler rothgelb mit schwarzer, kurz befiederter Borste wie bei *C. petronella*; Stirn vorn gelb, hinten gelbroth, an der Seite äusserst schmal weissgesäumt. Hinterkopf ganz und gar röthlich; die dunkle Stelle, auf welcher die Punktaugen stehen, bildet nur einen kleinen Punkt. Die Oberseite des Thorax schwarz mit bräunlich aschgrauer Bestäubung; die Schulterecken, der Seitenrand des Thorax und die Brustseiten ganz und gar röthlich, letztere zwischen den Hüften mit mehr oder weniger deutlichen dunkeln Flecken. Schildchen röthlich, zuweilen auf der Mitte schwärzlich. Hinterleibszeichnung wie bei *C. petronella*, doch die hellen Hinterrandssäume deutlicher und die letzten Ringe häufiger und in grösserer Ausdehnung als bei dieser braun gefärbt. Vor den hellen Hinterrandssäumen der einzelnen Abschnitte zeigen einzelne Exemplare matte tiefschwarze Querbinden, welche bei andern nur angedeutet sind und vielen ganz fehlen. Das männliche Haltorgan ist zwar nach demselben Typus wie bei *C. petronella* gebildet, zeigt aber doch sehr wesentliche Verschiedenheiten; während bei *C. petronella* die seitlichen Lamellen, welche (bei trocknen Exemplaren) wie von einer runzlichen Haut bekleidet erscheinen, sich in einen gleich von seiner Basis an nach vorn gekrümmten, in der Nähe seiner Wurzel jederseits noch von einem kürzern Zahne begleiteten langen Zahn fortsetzen, läuft dieser Zahn bei *C. mammillaris* erst nach hinten und biegt sich dann erst plötzlich nach vorn. An seiner Basis steht hinterseits ebenfalls ein Zahn, der oft schwer zu sehen ist; der Zahn an der Basis seiner Vorderseite ist mehr nach innen gerichtet, deutlicher warzenförmig und deutlicher behaart. Das den untern Schuppen zunächst stehende Paar der rückwärts gerichteten Dörnchen ist grösser als bei *C. petronella*. Beine wie bei hellen Exemplaren von *C. petronella*. Flügel etwas gelblicher als bei dieser. — Grösse wie die der *C. petronella*. — Vaterland: Sibirien (Sedakoff).

Digitized by Google



Neue Beiträge

zur

Kenntniss der Dipteren.

Von

Prof. Dr. H. Loew,

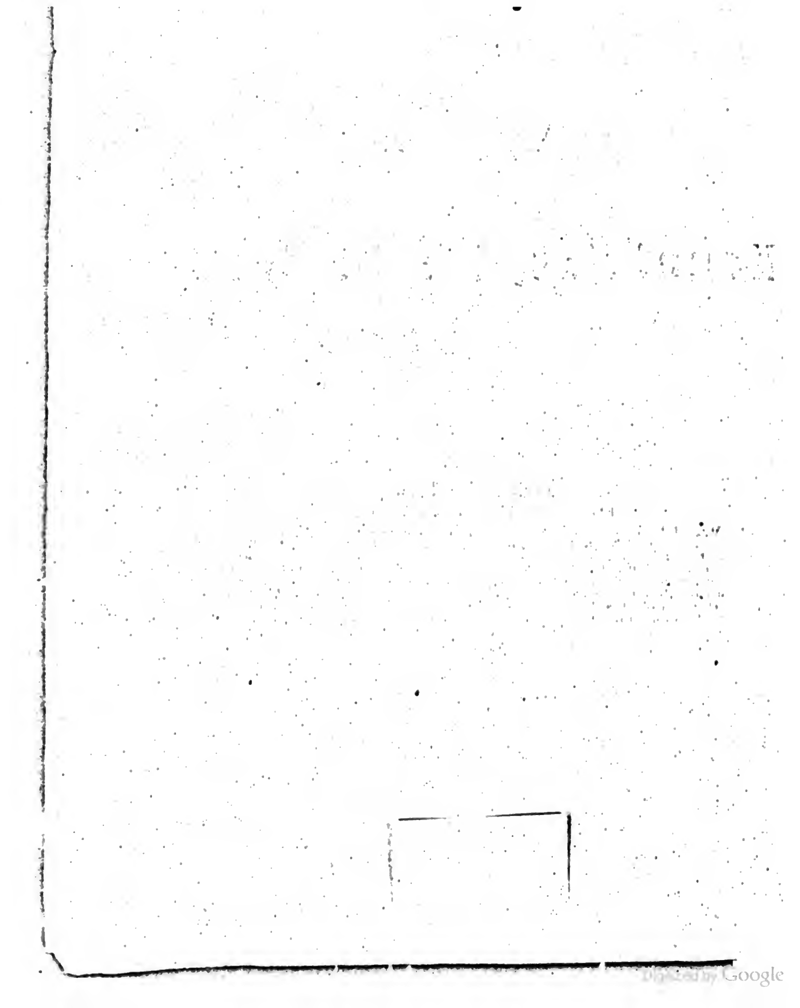
Director der Königlichen Realschule in Meseritz,

Mitglied der kaiserlichen Societät der Naturforscher zu Moskau, der Senkenbergischen naturforschenden Gesellschaft zu Frankfurt a. M., der naturforschenden Gesellschaft in Danzig, der rheinischen naturforschenden Gesellschaft in Mainz, der naturforschenden Gesellschaft in Halle, des naturforschenden Vereines für Anhalt in Dessau, des entomologischen Vereines in Stettin, des naturwissenschaftlichen Vereines des Harzes, der Gesellschaft für Naturgeschichte in Dresden, der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft und der Gesellschaft für die Fauna von Preussen zu Königsberg i. P., der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur in Breslau, des zoologisch-botanischen Vereins in Wien u. s. w.

Dritter Beitrag.

A.L.O.

Digitized by Google


Digitized by Google

Bombylius.

Der Versuch einer Auseinandersetzung der europäischen Bombylius-Arten muss, nachdem die tüchtigsten unserer Entomologen, namentlich auch unser Meister Meigen, geradezu daran gescheitert sind, ziemlich verwegen erscheinen, besonders wenn er nicht durch den eigenen Besitz eines sehr reichen Materials unterstützt wird, welches hier nöthiger als irgend wo anders ist, da die Unterschiede verwandter Arten oft sehr schwierig und nur bei einer wiederholten sorgfältigen Vergleichung untadelhaft conservirter Exemplare fassbar sind. Meine Sammlung steht allerdings in Beziehung auf die Anzahl der in ihr enthaltenen europäischen Arten, wie ich glaube, keiner andern Sammlung nach und ist in Beziehung auf die Anzahl der wohl conservirten Stücke der einzelnen Arten, welche sie enthält, allen um ein ziemliches Stück voraus; nichts desto weniger kann ich das mir zu Gebote stehende Material kein reiches nennen, da ich aus grossen Länderstrecken Europa's (Spanien, Griechenland, Russland,) sehr wenig oder gar nichts besitze; ja ich muss dasselbe als ein zur Lösung der Aufgabe, welche ich mir gestellt habe, nur nothdürftig ausreichendes bezeichnen und wünsche von ganzem Herzen, dass gegenwärtige Arbeit Freunden der Dipterologie eine Aufforderung sein möge, mich durch Mittheilung ihrer Vorräthe in den Stand zu setzen, die Arbeit da, wo ich sie hier endige, wieder aufzunehmen und vollständiger zum Ziele zu führen.

Die Auseinandersetzung der in meinem Besitz befindlichen europäischen Bombylius-Arten ist aber nur der eine Theil meiner Aufgabe. Ein zweiter, und wohl der Haupttheil derselben, besteht in der Ermittelung, auf welche meiner Arten die Namen und Beschreibungen, welche frühere Autoren gegeben haben, zu beziehen sind. Wie schwierig und dornenvoll diese Untersuchungen sind, weiss jeder, der sich mit der Bestimmung von Bombyliusarten beschäftigt hat und durch sie in ein Labyrinth von Zweifeln geführt worden ist. Um meiner Aufgabe nach dieser Seite hin möglichst zu genügen, habe ich die zahlreichen im königl. Museum zu Berlin enthaltenen Typen Wiedemann'scher und Meigen'scher Beschreibungen einer zweimaligen ausführlichen und sorgfältigen Prüfung unterzogen; eben so habe ich in Wien sämmtliche Typen der jetzt dort befindlichen Winthem'schen und der mit ihr vereinigten Wiedemann'schen Sammlung auf das Genaueste verglichen; gar manche Belehrung habe ich ausserdem aus der Ansicht der von Megerle von Mühlfeldt und von Gürtler herstammenden Exemplare des k. k. Hofnaturaliencabinets zu Wien geschöpft, welche sich zum Theil bei der Abfassung der von ihm gegebenen Beschreibungen in Meigens Händen befunden haben. Der ausführlichen Sorgfalt, welche auf diese Untersuchungen

Digitized by Google

zu verwenden mir durch die nicht genug zu rühmende Liberalität der Directoren beider Museen möglich gemacht wurde, verdanke ich manchen gar werthvollen Aufschluss. Dass es mir trotz dem und trotz mancher andern Aufklärung nicht gelungen ist alle Zweifel zu heben, wird denen nicht unerwartet sein, welche die hier obwaltenden Schwierigkeiten aus eigener Erfahrung kennen. Die Deutung vieler publicirten Arten bleibt noch völlig in der Schwebe, zum Theil vielleicht, weil mir die entsprechenden Arten bisher noch nicht bekannt geworden sind, zum grössern Theil aber ganz gewiss, weil die meisten Beschreibungen gar zu oberflächlich und nicht selten ohne alle Rücksicht auf diejenigen Merkmale angefertigt sind, durch welche sich die Arten dieser schwierigen Gattung mit einiger Sicherheit characterisiren lassen.

Auf diese Merkmale in möglichst wirksamer Art aufmerksam zu machen scheint mir sehr nothwendig. Ich habe dies in keiner zweckmässigern Weise thun zu können geglaubt, als durch eine möglichst sorgfältige systematische Gliederung der ganzen Gattung Bombylius, worin der 3te Theil der Aufgabe, welche zu lösen ich versuchen will, besteht. Dass ich hierbei nicht blos die europäischen Arten berücksichtigen durfte, liegt in der Natur der Sache. Eben so wenig aber gestattete mir die Beschaffenheit der Mehrzahl der vorhandenen Beschreibungen eine Berücksichtigung derjenigen exotischen Arten, welche mir nur aus diesen und nicht durch Autopsie bekannt sind. Die Beschreibung neuer exotischer Arten lag völlig ausserhalb meines Planes und ich habe mich derselben mit Ausnahme einiger wenigen Fälle enthalten, in welchen ich keine entsprechende Form unter den mir bekannten bereits beschriebenen exotischen Arten fand. Diejenigen Abtheilungen der Gattung Bombylius, welche meiner Ansicht nach, um die Erneuerung alter Confusionen zu vermeiden, dauernd auseinander gehalten werden müssen, habe ich als Sectionen bezeichnet; sie sind sämmtlich durch sehr characteristische, der Beobachtung leicht zugängliche Merkmale getrennt und werden künftig den Rang von Gattungen einnehmen. Ich habe kein Bedenken getragen diese Sectionen, oder, wenn man lieber will, Untergattungen mit besonderen Namen zu bezeichnen. Der Umfang derselben erscheint in meiner Arbeit sehr verschieden, ohne dass sich auf ein ähnliches Verhältniss in der Natur mit einiger Sicherheit schliessen lässt, da von den Sectionen, welche keine europäischen Arten enthalten, nur einzelne Repräsentanten vorgeführt sind. Die grosse Anzahl der in einigen von ihnen enthaltenen europäischen Arten hat mich zu einer weitergehenden Zerfällung derselben genöthigt, durch welche ich kleine Gruppen einander nahe verwandter Arten zu erlangen gesucht habe. Im Ganzen genommen habe ich hierbei die exotischen Arten so viel als irgend möglich berücksichtigt und auch diese Gruppen so zu bilden gesucht, dass sich ihnen die mir bekannten Exoten leicht einreihen; am wenigsten ist mir dies in der 2ten Section gelungen, welche, um diesem Zwecke ganz zu genügen, eine noch ausführlichere Gliederung erfordern würde. Dass diese Eintheilung noch mancherlei Willkührliches an sich hat und noch gar mancher Verbesserung fähig und bedürftig ist, bezweifle ich nicht im Geringsten; dass sie die Bestimmung schwieriger Arten auch so, wie sie ist, gar sehr erleichtert, werden diejenigen finden, welche ihre Arten früher nach dem Meigen'schen und Wiedemann'schen Werke zu bestimmen versucht haben.

Ich lasse nun zunächst die analytische Uebersicht der mir bekannten europäischen und der von mir berücksichtigten exotischen Arten folgen: die europäischen Arten sind mit weitläuftigerer Schrift gedruckt und sämmtliche Arten mit fortlaufenden Nummern bezeichnet, damit bei den nachfolgenden ausführlicheren Mittheilungen über dieselben die im Druck unbequeme Wiederholung der analytischen Eintheilung erspart werden kann.

Google

I. die erste Hinterrandszelle geschlossen.

A. drei Unterrandzellen .... **Sect. I. Triplasius.**
sp. 1. bivittatus m.

B. zwei Unterrandzellen.

A. die vordere Basalzelle länger als die hintere .... **Sect. II. Bombylius.**

a) die Behaarung der Oberseite ist schwarz, oder doch an einzelnen Theilen derselben ausschliesslich schwarz .... 1ste Gruppe.

α. der Körper ist langbehaart .... 1ste Abtheilung
sp. 2. lateralis Fbr.
sp. 3. delicatus Wied.
sp. 4. lugubris m.
sp. 5. ater Linn.
sp. 6. ornatus Wied.
sp. 7. ambustus Wied.
sp. 8. fuscus Fbr.

β. der Körper ist kurzbehaart .... 2te Abtheilung
sp. 9 analis Fbr.
sp. 10. punctatus Fbr.
sp. 11. fulvonotatus Wied.

b) die Behaarung der Oberseite ist gelb, graugelb oder weiss, oft mit viel untermischten schwarzen Haaren.

α. mit punktirten Flügeln .... 2te Gruppe.

†. jenseit der kleinen Querader in der geschlossenen ersten Hinterrandszelle kein dunkler Punkt .... 1ste Abtheilung.

1) das 2te Fühlerglied sehr breit .... 1ste Unterabtheilung.
sp. 12. pictus. Panz.

2) das 2te Fühlerglied schmal .... 2te Unterabtheilung
sp. 13. callopterus. m.

††. jenseit der kleinen Querader in der geschlossenen 1sten Hinterrandszelle ein dunkler Punkt .... 2te Abtheilung.
sp. 14. discolor Mik.
sp. 15. medius Linn.
sp. 16. punctipennis m.
sp. 17. pictipennis m.
sp. 18. albomicans m.
sp. 19. pallipes m.
sp. 20. confrater m.

Digitized by Google

β. mit unpunktirten Flügeln.

†. die Vorderhälfte der Flügel mit brauner, nach hinten scharf-begrenzter Färbung . . . . 3te Gruppe.

1) mit dunklem Fleck in der ersten Unterrandzelle . . . . 1ste Abtheilung.

§ die vor ihr liegende Zelle ganz dunkel . . . . 1ste Unterabtheilung.

sp. 21. major Lin.
sp. 22. consanguineus Meq.
sp. 23. basilinea m.
sp. 24. fratellus Wied.

§§ die vor ihr liegende Zelle mit einem hellen Fleck . . . . 2te Unterabtheilung

sp. 25. fimbriatus Mik.
sp. 26. ventralis m.
sp. 27. debilis m.

2) ohne dunkeln Fleck in der ersten Unterrandzelle . . . . 2te Abtheilung.

sp. 28. torquatus m.
sp. 29. undatus Mik.
sp. 30. diagonalis Meig.

†† die Flügel entweder hell, oder nur auf der Wurzelhälfte gebräunt, zuweilen auf der Vorderhälfte mit Bräunung, deren hintere Grenze alsdann verwaschen ist.

1) Hinterkopf mit langer Behaarung, am hintern Augenrande mit noch längeren schwarzen Haaren.

§ Behaarung überall von gewöhnlicher Länge . . . . 4te Gruppe.

sp. 31. venosus Mik.
sp. 32. rhodius m.
sp. 33. canescens Mik.
sp. 34. variabilis m.

§§ der ganze Körper und besonders der Kopf langbehaart . . . . 5te Gruppe.

sp. 35. pallens Meig.
sp. 36. fuliginosus Meig.
sp. 37. polypogon m.

2) der Hinterkopf mit kurzer oder ziemlich kurzer Behaarung, der hintere Augenrand stets ohne ihn einfassende schwarze Haare.

§ die vordere Hälfte der Flügel gebräunt.

* die Behaarung am Hinterleibsende nicht schopfförmig . . . . 6te Gruppe.

sp. 38. nubilus Mik.
sp. 39. pilirostris m.

Digitized by Google

** die Behaarung am Hinterleibsende mehr oder weniger schopfförmig . . . . 7te Gruppe.

sp. 40. micans Fbr.
sp. 41. hypoleucus Wied.
sp. 42. elegans Wied.

§§ die Flügel ganz klar oder nur die Wurzelhälfte gebräunt, wo sie dann bei dem Weibchen viel heller als bei dem Männchen sind.

* die kleine Querader weit jenseit der Mitte der Discoidalzelle . . . . . . 8te Gruppe.

sp. 43. senex Meig.

** die kleine Querader nicht weit jenseit der Mitte der Discoidalzelle oder auf derselben.

+ das Untergesicht glänzend . . . . 9te Gruppe.

sp. 44. mexicanus Wied.
sp. 45. lejostomus m.

++ das Untergesicht nicht glänzend . . . . 10te Gruppe.

[] mit dunkeln Beinen . . . . 1ste Abtheilung.

sp. 46. cruciatus Fbr.
sp. 47. quadrifarius m.
sp. 48. vulpinus Meig.
sp. 49. cinerascens Mik.
sp. 50. tephroleucus m.

[] []. mit hellen Beinen . . . . 2te Abtheilung.

sp. 51. rufus Enc.
sp. 52. ferrugineus Wied.
sp. 53. varius Fbr.
sp. 54. helvus Wied.
sp. 55. abdominalis Wied.
sp. 56. fulvescens Meig.
sp. 57. pumilus Meig.
sp. 58. citrinus m.
sp. 59. flavipes Wied.
sp. 60. minor Linn.
sp. 61. cinerarius Wied.
sp. 62. androgynus m.
sp. 63. niveus Meig.
sp. 64. candidus m.

B. Beide Basalzellen gleich lang . . . . **Sect. III. Systoechus.**

a) die Behaarung lang und gegen das Hinterende hin fast schopfförmig . . . . 1ste Gruppe.

sp. 65. nitidulus Fbr.
sp. 66. hircanus Wied.
sp. 67. stramineus Meig.

b) die Behaarung von gewöhnlicher Länge, gegen das Hinterleibsende hin durchaus nicht schopfförmig . . . . 2te Gruppe.

α an den Hinterleibseinschnitten mit schwarzen Haaren . . . . . . 1ste Abtheilung.

sp. 68. setosus m.
sp. 69. sulphureus Mik.
sp. 70. ctenopterus Mik.
sp. 71. aurulentus Meig.
sp. 72. mixtus Wied.

β. an den Hinterleibseinschnitten ohne schwarze Haare . . . . . . 2te Abtheilung.

sp. 73. leucophaeus Meig.
sp. 74. exalbidus Meig.
sp. 75. gradatus Meig.
sp. 76. microcephalus m.
sp. 77. laevifrons m.

II. die erste Hinterrandszelle offen.

A. Drei Unterrandzellen.

A. der Körper von gewöhnlicher Gestalt; die Flügel nach der Basis hin verschmälert . . . . Sect. IV. **Sobarus.**

sp. 78. anomalus Wied.

B. der Körper kurz, flach; die Flügel nach der Basis hin nicht verschmälert . . . . Sect. V. **Platamodes.**

sp. 79. depressus m.

B. Zwei Unterrandzellen.

A. Flügel erweitert . . . . Sect. VI. **Legnotus.**

sp. 80. trichorhoeus m.

B. Flügel nicht erweitert.

a) Flügel an der Basis keilförmig verschmälert Sect. VII. **Sciaax.**

sp. 81. sphenopterus m.

b) Flügel von gewöhnlicher Gestalt.

α. ohne Stachelborsten auf der Unterseite der Hinterschenkel Sect. VIII. **Sparnopolius.**

†. die vordere Wurzelzelle wenig länger als die hintere; das erste Fühlerglied verdickt . . . . 1ste Gruppe.

* ohne Knebelbart . . . . 1ste Abtheilung.

sp. 82. fulvus Wied.

** mit schwachem Knebelbart . . . . 2te Abtheilung.

sp. 83. confusus Wied.

Google

† †. die vordere Wurzelzelle viel länger als die hintere; das 1ste Fühlerglied nicht verdickt .... 2te Gruppe.

* ohne Knebelbart .... 1ste Abtheilung

sp. 84. caminarius Wied.

** mit schwachem Knebelbart .... 2te Abtheilung.

sp. 85. bicinctus Wied.

β. mit Stachelborsten auf der Unterseite der Hinterschenkel Sect. IX. Dischistus.

†. mit schwarzen Haaren an den Hinterleibseinschnitten 1ste Gruppe.

sp. 86. mystax Wied.
sp. 87. minimus Schrk.
sd. 88. simulator m.
sp. 89. imitator m.
sp. 90. vitripennis m.

† †. ohne schwarze Haare an den Hinterleibseinschnitten 2te Gruppe.

sp. 91. flavibarbus m.
sp. 92. unicolor m.
sp. 93. barbula m.
sp. 94. brevlusculus m.
sp. 95. melanocephalus Fbr.
sp. 96. lutescens. m.

Sect. I. Triplasius.

Die Arten dieser Untergattung gleichen den Arten der Untergattung Bombylius; die 1ste Hinterrandszelle ist wie bei diesen geschlossen und die vordere Wurzelzelle ist länger, als die hintere. Der Hauptunterschied beider Untergattungen besteht darin, dass die Triplasius-Arten 3 Unterrandzellen, die Bombylius-Arten aber nur 2 Unterrandzellen haben.

sp. 1. Bombyl. bivittatus. m. ♀ — Die tiefschwarze Grundfarbe ist auf dem Hinterleibe glänzend, sonst ganz matt. Stirn breit, schwarz, ganz vorn mit kürzern braunen Haaren besetzt. Bart ziemlich lang, schwarz, inwendig braun; neben den Fühlern jederseits eine mit kürzerer und sehr dichter Behaarung bedeckte Stelle, welche in mancher Richtung fast weiss schimmert. Fühler schwarz, schlank; das 1ste Glied nicht verdickt; die Behaarung der beiden ersten Glieder obenauf schwarz, unterseits braun; das 3te Glied schmal, von ganz gleichmässiger Breite, 1¼ mal so lang als die beiden ersten zusammen, am Ende mit spitzkegelförmigem Griffel. Rüssel kaum so lang als der Körper. Hinterkopf grösstentheils braun behaart. Der Thorax hat obenauf kürzere braune Behaarung mit untermischten langen schwarzen Haaren und jederseits eine ganz durchgehende weisse Haarstrieme, welche sich selbst auf den Hinterrand des Kopfs fortsetzt. Behaarung des Schildchens wie die der Oberseite des Thorax. Der Hinterleib ist obenauf grösstentheils mit kürzern braunen, auf dem 2ten und 3ten Ringe mit weissen Filzhärchen und mit zerstreuten langen schwarzen Haaren besetzt, welche am Hinterleibsrande dichte und lange Büschel bilden. Brustseiten und Bauch grösstentheils mit dunkelbrauner, an einigen Stellen mit schwarzer Behaarung. Schenkel schwarz, an der Basis mit braunschwarzer Behaarung.

Digitized by Google

Schienen und Füsse kastanienbraun, letztere gegen das Ende hin geschwärzt. Schwinger schwarz. Flügel auf der Vorderhälfte geschwärzt; die ziemlich verwaschene Grenze des Schwarzen zieht sich von der Mitte der hintersten Flügelzelle über die kleine Querader hin und erreicht den Vorderrand des Flügels etwas vor der Mündung der 2ten Längsader (d. i. vor dem Ende der Marginalzelle); im Schwarzen selbst macht sich ein tiefer gefärbter Punkt besonders bemerklich, welcher die etwas jenseit der Mitte der Discoidalzelle liegende kleine Querader überdeckt; ausser diesem bemerkt man 3 minder scharf begrenzte dunklere Flecke, welche einen hellern, vor dem Ende der hintern Basalzelle liegenden Punkt einschliessen. In der graulich glasartigen Hinterhälfte des Flügels liegen schwarze Punkte; die ersten beiden sind durch einen schwarzen Strich verbunden, welcher auf der die Discoidalzelle von der 3ten Hinterrandszelle abgrenzenden Ader liegt; der 3te liegt auf der Spitze der geschlossenen ersten Hinterrandszelle; zwei verbundene Fleckchen bedecken die Wurzel der Spitzenquerader und die Querader, welche die 2te von der 3ten Unterrandzelle scheidet; nicht weit hiervon liegt auf der 2ten Längsader noch ein deutliches und auf der Spitzenquerader ein minder deutliches schwarzes Pünktchen. Der Flügelanhang ist blass messinggelblich gefranzt. — Grösse wie starke Exemplare von Bombyl. ater, oder noch grösser. Vaterland: das Vorgebirge der guten Hoffnung.

Sect. II. Bombylius.

Zu dieser Untergattung zähle ich alle diejenigen Arten, welche nur zwei Unterrandzellen, geschlossene erste Hinterrandszelle und die vordere Basalzelle länger als die hintere haben. Der Unterschied in der relativen Länge der beiden Wurzelzellen ist bei verschiedenen Arten sehr verschieden. Abtheilungen nach geringfügigen Unterschieden hierin zu errichten, wie es Herr Walker in dem Verzeichnisse der Insekten des britischen Museums gethan hat, ist durchaus unzweckmässig, da sich alle Zwischenstufen finden und die Stellung der kleinen Querader nicht so absolut constant ist, als dass zu subtile Unterscheidungen der Art das Bestimmen der Species nicht mehr erschweren als erleichtern sollten. Die Arten, bei welchen die vordere Basalzelle länger als die hintere ist, sondern sich dagegen im Allgemeinen recht scharf von den Arten, bei welchen diese Basalzellen von gleicher Länge sind, ab, so dass von den mir bekannten Arten keine einzige Zweifel über die ihr anzuweisende Stellung erregen kann.

Die Arten der Untergattung Bombylius sind so zahlreich, dass ich sie in eine grössere Anzahl kleiner Gruppen vertheilt habe, welche immer noch so Verschiedenes enthalten, dass eine weitergehende Auflosung derselben sich gewiss rechtfertigen würde.

Zur 1sten Gruppe rechne ich spec. 2 bis spec. 11. — Das gemeinsame Merkmal derselben besteht darin, dass die Behaarung der Oberseite des Körpers entweder durchaus schwarz ist, oder dass doch weit ausgedehnte Stellen der Oberseite rein schwarze Behaarung haben. Dies Merkmal ist ein sehr willkürliches, die Gruppe mithin eine völlig künstliche und von dieser Seite her gerechtem Tadel ausgesetzt, so dass ich vielleicht besser gethan hätte sie ganz aufzugeben und die Arten, welche sie enthält, in den andern Gruppen unterzubringen. Der Wunsch, die ihr angehorigen, leicht kenntlichen europäischen Arten von dem übrigen Heere der schwierigen Arten abzusondern und so die Auseinandersetzung dieser etwas leichter und übersichtlicher zu machen, hat mich zur Beibehaltung derselben bestimmt, wofür ich Verzeihung hoffe. — Dem Uebel wird einigermassen abgeholfen, wenn man die Gruppe in 2 Abtheilungen spaltet, je nachdem die Behaarung des Körpers lang oder kurz ist.

Digitized by Google

Zur 1sten Abtheilung der 1sten Gruppe gehören:

sp. 2. Bombyl. lateralis Fbr. — vom Vorgebirge der guten Hoffnung; er ist dem oben beschriebenen Triplasius bivittatus äusserst ähnlich, unterscheidet sich aber ausser durch den constanten Mangel der Querader, welche die 2te von der 3ten Unterrandzelle scheidet, leicht durch die völlig von einander getrennten schwarzen Flecken auf der Hinterhälfte des Flügels.

sp. 3. Bombyl. delicatus Wied. — vom Vorgebirge der guten Hoffnung. Von mehr als einer Seite sind mir Mittheilungen über das Vorkommen dieser Art in Europa gemacht worden; wo mir Ansicht und Prüfung der Exemplare gestattet wurde, fand ich entweder nur kleine Exemplare von Bombyl. ater oder die nachfolgende, allerdings selbstständige, aber von Bombyl. delicatus völlig verschiedene Art; Bombyl. delicatus unterscheidet sich von ihr durch grössere Länge der Fühler und der Behaarung des Kopfs, durch die ihm eigenthümliche, von Wiedemann gut characterisirte Flügelzeichnung, und durch die weisse Zeichnung des Hinterleibs, welche mehr mit der des Bombyl. ater als der des Bombyl. lugubris übereinstimmt.

sp. 4. Bombyl. lugubris. m. ♀. — Im allgemeinen Colorit der nur etwas längern Behaarung und dem Flügelgeäder dem Bombyl. ater sehr ähnlich. Tiefschwarz und überall tiefschwarz behaart; auf Stirn und Thorax fehlt jede Beimischung hellerer Härchen irgend einer Art, welche das Weibchen vom Bombyl. ater daselbst stets hat. Ueber den Fühlern steht am Augenrande jederseits ein nur ganz kleines, fast silberweisses Fleckchen. Hinterleib durchaus tiefschwarz und tiefschwarzhaarig; auf jedem Ringe gegen den Seitenrand hin ein ganz kleines silberweisses Pünktchen; vom zweiten Ringe an auch auf der Mitte jedes Ringes ein eben solches, welches dem mir vorliegenden Exemplare nur auf dem kleinen, ziemlich versteckten letzten Ringe fehlt, was vielleicht nur in Folge stattgehabter Verreibung der Fall sein mag. — Flügel graulich glassartig, die allerausserste Wurzel geschwärzt, von der Wurzel am Vorderrande hin etwas gebräunt; die Adern, welche die beiden Basalzellen schliessen, sind schwärzlich gesäumt, die 5te Längsader von keinem schwarzen Saume begleitet. Von der Grösse eines mittelmässigen Bombyl. ater. Das beschriebene Weibchen ist von Herrn Mann in Kärnthen gefangen und befindet sich im k. k. Naturalienkabinet zu Wien.

sp. 5. Bombyl. ater Linn. — Vaterland: ganz Europa mit Ausnahme seiner nördlichsten Theile (Skandinavien, England), von da weiter durch das ganze nördliche und mittlere Asien und in allen Ländern um das Mittelmeer; wenn Herrn Macquart's Angabe zuverlässig ist, so findet sich die Art auch auf der Insel Bourbon. Sie ist in der Grösse sehr veränderlich; die grössten Exemplare finden sich im südlichsten Theile ihres Verbreitungsbezirks. Verkannt ist sie noch nie worden, so dass es überflüssig wäre, mehr zu ihrer Charakterisirung hinzuzufügen; man hüte sich nur, kleine oder etwas verriebene Exemplare, bei welchen die weissen Hinterleibspunkte oft sehr klein sind, mit Bombyl. lugubris zu verwechseln.

sp. 6. Bombyl. ornatus Wied. — vom Vorgebirge der guten Hoffnung, eine sehr leicht kenntliche und von Wiedemann genügend beschriebene Art. Ganz in die Nähe derselben ist wahrscheinlich Bombyl. argentatus Fabr. aus Guinea zu stellen, von dem ich kein typisches Exemplar vergleichen konnte, so dass ich seine Aufzählung lieber unterlassen habe.

sp. 7. Bombyl. ambustus Wied. — Die erste Beschreibung des Männchens dieser Art hat Wiedemann im Zool. Magaz. II. 21 gegeben und später in den Dipt. exot. und in seinen aussereuropäischen zweiflügl. Insekten wiederholt. Meigen hat ebenfalls nur das Männchen unter dem allerdings sehr passenden Namen Bombyl. dispar beschrieben, welcher indess dem ältern Wiedemann'schen Namen weichen muss. Das Weibchen ist vom Männchen recht verschieden und scheint nur Görtler bekannt gewesen zu sein, wie ich aus der von ihm getroffenen Wahl des Namens: dispar schliessen möchte; es gleicht in Grösse, Körpergestalt, Färbung der Beine und Flügel dem Männchen. Die Behaarung der Stirn, der beiden ersten Fühlerglieder und der Bart sind schneeweiss. Gleich über der Flügelwurzel findet sich eine Flocke schwarzer Haare und vor den Schwingern ein schirmförmiger schwarzer Haarbüschel; sonst ist die Behaarung des Thorax weiss. Erster Hinterleibsring mit dichter schneeweisser Behaarung, der übrige Theil des Hinterleibs mit langer tiefschwarzer Behaarung, doch auf der Mitte jedes Rings ein schneeweiss behaarter Punkt und am Seitenrande des 4ten Rings ein ansehnlicher dichter Büschel schneeweisser Haare. — Der Verbreitungsbezirk dieser schönen Art umfasst das

Digitized by Google

mittlere und nördliche Asien, so wie die östlichen und südöstlichen Theile Europa's; sie kömmt in Ungarn und selbst in Oesterreich noch vor.

sp. 8. Bombyl. fuscus Fabr. — Diese durch ihre ausnahmslos schwarze Behaarung gar leicht kenntliche Art findet sich ausser in Spanien und im südlichen Frankreich auch im westlichen Theile des nördlichen Afrika. In Italien soll sie vereinzelt vorkommen. Die Flügel sind bei gut conservirten Exemplaren nicht schwarzbraun, sondern rauchschwarz, gegen die Wurzel und den Vorderrand hin aber tiefschwarz. Grösse 3—4 Linien. —

Zur 2ten Abtheilung der 1sten Gruppe gehören:

sp. 9. Bombyl. analis Fbr. — Vom Vorgebirge der guten Hoffnung, wo die Exemplare grösser zu sein pflegen, bis zur Nordküste Africas und weiter östlich bis Syrien nicht selten, vereinzelt an verschiedenen der südlichsten Punkte des europäischen Faunengebiets. — Die von Wiedemann und Meigen Thl. VII. pag. 65 gegebenen Beschreibungen reichen zur Kenntlichmachung der Art völlig aus. Letzterer hat an der angeführten Stelle bereits selbst den Irrthum berichtig, welchen er Thl. II. pag. 213 durch die Vermengung dieser Art mit seinem Bombyl. niveus, begangen hatte, welcher ein davon himmelweit verschiedenes Insekt ist und sich, abgesehen von allem andern, schon durch die gelben Beine auffallend unterscheidet.

sp. 10. Bombyl. punctatus Fbr. — Diese allbekannte Art kömmt in allen Küstenländern des Mittelmeeres häufig vor.

sp. 11. Bombyl. fulvonotatus Wied. — Vom Vorgebirge der guten Hoffnung.

Bei der 2ten und allen folgenden Gruppen der Untergattung *Bombylius* ist die Behaarung vorherrschend gelb, graugelb oder weiss, nie vorherrschend schwarz; oft sind ihr allerdings viel schwarze Haare beigemengt, diese bedecken aber nie scharfabgegrenzte grossere Theile der obern Korperseite, während die Unterseite allerdings, z. B. bei *Bombyl. fuliginosus* und *polypogon*, zuweilen durchaus schwarzhaarig ist.

Die 2te Gruppe der Untergattung *Bombylius* scheidet sich von der 3ten und den auf diese folgenden Gruppen sehr leicht durch die punktirten Flügel, welche sie charakterisiren; sie ist eine im Allgemeinen in sich sehr homogene, da der Stamm derselben aus Arten besteht, welche sich dem *Bombyl. discolor* und *medius* sehr nahe anschliessen und zum Theil von letzterem schwer zu unterscheiden sind. Als Faunengebiet dieser Arten muss Europa nebst den anliegenden Theilen Asiens und ein Theil der Nordküste Afrikas angesehen werden. Ihnen weniger nahe verwandt sind *Bombyl. pictus* und eine schone sibirische Art, welche ich *Bombyl. callopterus* nenne; ich trenne diese beiden Arten als erste Abtheilung der Gruppe von den übrigen Arten, welche jenseit der kleinen Querader einen dunkeln Punkt haben, der jenen beiden fehlt; beide unterscheiden sich aber im ganzen Korperbaue so wesentlich von einander, dass ich auch sie noch getrennt habe; als Trennungsmerkmal habe ich die eigenthümliche breite Form des 3ten Fühlerglieds, durch welche sich *Bombylius pictus* vor allen andern mir bekannten Arten auszeichnet, benutzt; viele andere Unterschiede gehen damit Hand in Hand.

Zur 1sten Abtheilung der 2ten Gruppe der Untergattung *Bombylius* gehoren mithin nur:

sp. 12. Bombyl. pictus Pnz. — Er ist im südlichen Gebiete der europäischen Fauna einheimisch und verbreitet sich von da über die benachbarten Theile Asiens; nördlich geht er bis nach Baiern, Böhmen und Mähren, wo er indessen schon überall zu den Seltenheiten zu gehören scheint, während er in der Umgegend Wien's zuweilen noch in grösserer Anzahl schwärmt. Etwas weiter nach Norden scheint er in Frankreich zu gehen.

Digitized by Google

sp. 13. ***Bombyl. callopterus.*** *m.* ♂ *) — Dem *Bombyl. pictus* in der Grösse und in der Farbe der Behaarung ähnlich, doch ist letztere, besonders auf dem Thorax und auf dem Hinterleibsende viel heller. Grundfarbe von Stirn und Untergesicht schwärzlich graubraun, matt. Behaarung der Stirn und der beiden ersten Fühlerglieder schwarz; Bart schwarz, inwendig ganz dunkelbraun. Das 2te Glied der schwarzen Fühler halb so lang als das 1ste; das 3te so lang als die beiden vorhergehenden zusammen, mit knotenartig angeschwollener brauner Wurzel und gegen das Ende hin zugespitzt; am Ende desselben der schiefstehende, deutlich zweigliedrige Griffel, dessen zweites Glied pfriemenförmig ist. Rüssel von mittlerer Länge. Behaarung des Scheiteldreiecks schwarz; die Behaarung auf Thorax und Schildchen gelblichweiss schimmernd, unmittelbar über der Flügelwurzel braun. An den Brustseiten ist die Behaarung braun mit untermengten längern schwarzen Haaren, vor den gelblichen Schwingern aber steht wieder dichte gelbliche Behaarung. Die Behaarung des Hinterleibs bildet am Seitenrande abwechselnd braune und schwarze Büschel; auf der Mitte desselben geht ihre Farbe mehr in das Fahlgelbliche über; eben so nach dem After hin, wo ihr lange, aber nicht sehr starke schwarze Haare beigemengt sind. Hüften schwarz; die vordersten mit gelblichweisser, die andern mit schwarzer, doch die hintersten zum Theil mit rothgelblicher Behaarung. Beine rothgelb, die Schenkel an der Basis schwarz, welche Farbe sich auf der Unterseite derselben lang fortzieht; ihre Behaarung ist grösstentheils schwarz; auch haben sie an der äussersten Spitze der Vorderseite einen schwarzen Punkt. Die Füsse sind gegen das Ende hin braunschwarz gefärbt. Das Braune an der Wurzel und am Vorderrande der Flügel fast ganz wie bei Bombyl. pictus, auch haben die Flügelflecke dieselbe Lage und ungefähr dieselbe Grösse wie bei diesem, aber die am Hinterrande selbst liegenden Flecke fehlen und die Flügelfläche ist zwischen den Flecken ganz klar. Stellung der kleinen Querader, wie bei Bombyl. pictus; Grösse wie kleinere Exemplare desselben. — Vaterland: Sibirien. —

Zur 2ten Abtheilung der 2ten Gruppe der Untergattung *Bombylius* sind zu zählen:

sp. 14. ***Bombylius discolor*** *Mik.* — Durch die von Mikan ausgesprochene Vermuthung, dass sein Bombyl. discolor wohl der Bombyl. medius Linn. sein könne, ist Meigen vielleicht veranlasst worden, den Linne'schen Namen fälschlich auf gegenwärtige, durch ihren schwarzhaarigen After sehr ausgezeichnete Art zu übertragen. Es ist dieser Irrthum schon von verschiedener Seite gerügt und berichtigt worden, doch wie es scheint, ohne rechten Erfolg, indem Herr Walker in den Dipt. brit. I. 82 den Bombyl. discolor wieder als Bombyl. medius und mit ganz verwirrter Synonymie aufführt. — Von den Synonymen, die Meigen zu Bombyl. medius giebt, gehört das aus seiner Klassification hierher zu Bombyl. discolor, die aus Müller und Latreille vermag ich im Augenblick nicht zu prüfen, alle übrigen sind zu dem ächten Bombyl. medius Linn., d. h. zu Bombyl. concolor Mik. Meig. zu bringen. Als Synonyme gegenwärtiger Art sind nachzutragen Bombyl. medius Scopoli Ent. carn. 1019, Macquart Dipt. d. Nord. Bombyl. pag. 47 und Macquart Suit. à Buff. Dipt. I. 378. 6, so wie Bombyl. concolor Zeller Isis 1840 pag. 20. — Die Art fehlt nach Zetterstedt in Schweden, findet sich aber nach Walker in England, ist über das ganze übrige Europa verbreitet, wird nach dem Süden desselben hin immer häufiger und verbreitet sich noch weit über die im Südosten angrenzenden Länder Asiens. — Eine 2te Art mit schwarzhaariger Aftergegend ist mir bis jetzt noch nicht mit Sicherheit bekannt geworden. Indessen besitze ich zwei unter einander völlig übereinstimmende Weibchen aus dem südlichen Frankreich, in welchen ich eine solche doch vermuthe; sie unterscheiden sich von allen meinen weiblichen Exemplaren des Bombyl. discolor durch etwas gestrecktere Körpergestalt, hellere Färbung der gelben Behaarung, welche auf dem Thorax und besonders über der Flügelwurzel mehr in das Weisse zieht und durch die breitere, weiter nach vorn reichende und vier zusammenhängendere weisse Fleckenstrieme. Da frisch aus der langgestreckten Puppe ausgeschlüpfte Stücke von Bombylius stets einen gestrecktern Hinterleib haben und die übrigen Unter-

*) Ich bemerke zu dieser und zu gleicher Zeit zu allen nachfolgenden Beschreibungen, dass die Angabe über die Färbung der einzelnen Partien der Behaarung stets diejenige Färbung nennt, welche man wahrnimmt, wenn man das Exemplar von vorn beleuchtet und von der Seite betrachtet, weil dann schärfere Contraste hervortreten, als bei anderer Beleuchtungs- und Betrachtungsweise. —

Digitized by Google

schiede wohl ebenfalls aus demselben Umstande erklärlich scheinen, wäre es voreilig ohne ausführlichere Erfahrungen darauf eine Art begründen zu wollen.

sp. 15. Bombyl. medius Linn. Ich finde in der Synonymie dieses ächten Bombyl. medius Linn. und Fabr. durchaus keine Schwierigkeit, da sie die einzige in Schweden einheimische Art ist, auf welche sich Linne's Beschreibung beziehen lässt, und da die weissliche Behaarung am After, von welcher Fabricius spricht, doch eben weiter nichts, als die merklich hellere Färbung der Behaarung an dieser Stelle bezeichnen soll. Die Art ist über ganz Europa mit Ausnahme der allernördlichsten Theile und Grossbritanniens verbreitet, auch reicht sie über die Ost- und Südostgrenze des europäischen Faunengebiets weit nach Asien hinein. In Deutschland ist noch keine andere der am Hinterleibsrande hellbehaarten, ihr so ähnlichen Arten gegenwärtiger Abtheilung aufgefunden worden, welche mit ihr bisher zusammengeworfen worden sind. — Die Stücke des Bombyl. medius, welche in den südlichern Ländern Europas gefunden werden, unterscheiden sich von den deutschen und von den noch mehr nordwärts gefangenen Exemplaren gewöhnlich durch minder in das Rothgelbe ziehende Farbe ihrer Behaarung; sie gehen ganz allmälig in die mehr weisshaarige Varietät über, welche Herr Macquart Suit. à Buff. Dipt. I. als Bombyl. discolor beschrieben hat; ich besitze sie ebenfalls in sicilischen von Zeller, zugleich mit ganz normalen, gefangenen Exemplaren und durch die Gefälligkeit meines Freundes Schiner aus Syrien. Die weissliche Farbe erstreckt sich zuweilen über die ganze Behaarung der Oberseite des Hinterleibs und ebenfalls über das Schildchen. Endlich finden sich zuweilen sonst normale Exemplare des Männchen, bei denen die längern schwarzen Haare an den Hinterleibseinschnitten grösstentheils fehlen, die ich aber wegen der Uebereinstimmung in allen andern Stücken doch nicht für mehr als Varietät des Bombyl. medius halten kann. In der Grösse ist die Art ungewöhnlich veränderlich.

sp. 16. Bombyl. punctipennis m. ♂ & ♀. — Er unterscheidet sich von Bombyl. medius bei grosser Aehnlichkeit doch ganz bestimmt durch die weissgelbliche Behaarung der Schenkel, durch die viel weniger mit Schwarz gemengte Behaarung des Bauchs und viel sparsamere schwarze Borsten am Seitenrande der vordern Einschnitte, ferner durch weniger ausgeprägte dunkle Haarstrieme der Brustseiten und durch das Verschwinden des Doppelfleckchens in der Behaarung vorn auf der Oberseite des Thorax. Das erste der angeführten Unterscheidungsmerkmale ist besonders bei dem Männchen höchst auffällig. Alles übrige wie bei Bombyl. medius, doch ist das 3te Fühlerglied gleichmässiger zugespitzt. Ich besitze mehrere Männchen und Weibchen aus dem südöstlichsten Theile des europäischen Faunengebiets, namentlich aus Griechenland und Kleinasien.

sp. 17. Bombyl. pictipennis m. ♀. — Diese von Bombyl. medius, wie von den andern Arten gegenwärtiger Abtheilung sehr bestimmt verschiedene Spezies besitze ich leider nur in einem einzigen von Zeller in Sicilien gefangenen Exemplare. Es gleicht im Allgemeinen ganz und gar einem kleinern Exemplare von Bombyl. medius, aber wo sich bei diesem vorn auf dem Thorax die dunkle Stelle findet, ist die Behaarung in ziemlicher Ausdehnung gebräunt und der Hinterleib zeigt eine bis auf die Mitte des 2ten Ringes reichende, ununterbrochene und sehr deutliche schneeweisse Mittelstrieme. Dies sind so ausgezeichnete Merkmale, dass an der Selbstständigkeit der Art gar nicht zu zweifeln ist.

sp. 18. Bombyl. albomicans m. ♂. — Ich kenne diese Art, welche ich in Kleinasien fing und durch die Gefälligkeit meines Freundes Schiner auch aus Syrien erhielt, nur im männlichen Geschlechte. Es unterscheidet sich von dem des Bombyl. minor leicht durch die nachfolgenden Merkmale. Das Innere des Knebelbarts, der Kinnbart und die Behaarung der Brust unterhalb der braunen Haarstrieme sind schneeweiss. Die Behaarung des Hinterkopfs ist weisslich. Die Behaarung des Thorax gelblichweiss schimmernd, auf dem vordern Theile desselben fast schneeweiss. Die Behaarung des Schildchens gleicht der auf der Oberseite des Thorax. Behaarung des Hinterleibs weissschimmernd mit längern schwarzen Haaren vor den Einschnitten. Bauch schwarzbraun; wo an demselben bei dem Männchen von Bombyl. medius die Behaarung schwarz ist, ist sie bei gegenwärtiger Art braun. Die Schenkel bis über das 2te Drittheil ihrer Länge dunkel, mit schneeweissen Schuppenhärchen so dicht besetzt, dass sich die Grenze der dunkeln Färbung nicht recht erkennen lässt; die zarte längere Behaarung auf der Unterseite derselben ist rein weiss. Die Färbung der dunkeln Flügelzeichnung fällt weniger in das Braune, als bei Bombyl. medius. In der Grösse gleichen meine beiden Exemplare mittleren Männchen desselben.

Google

sp. 19. Bombyl. pallipes m. ♀. — Man wird diese Art bei aller Aehnlichkeit durchaus mit keiner der unmittelbar vorhergehenden verwechseln können, wenn man nur beachtet, dass die Behaarung der beiden ersten Fühlerglieder ganz vorherrschend gelb ist, dass die braune Haarstrieme an den Brustseiten ganz fehlt, dass die dunkeln Stellen in der Behaarung der Oberseite des Thorax minder deutlich sind, und dass die Schenkel der rothgelben Beine nur an der Wurzel geschwärzt sind und auf ihrer Unterseite zarte schwarze Behaarung haben, die gewöhnlichen Schuppenhärchen derselben aber die Grundfarbe sehr wenig verdecken, dass endlich der Rüssel nicht unmerklich kürzer als bei allen vorher beschriebenen Arten der Abtheilung ist. Die Behaarung auf Schildchen und Hinterleib ist wie bei Bombyl. medius, dem er im Tone der ganzen Färbung sehr gleicht; in der Grösse pflegt er kaum mittle Exemplare desselben zu erreichen. — Ich besitze Exemplare aus Sicilien, Griechenland und Kleinasien.

sp. 20. Bombyl. confrater m. ♂. — Ich besitze nur ein einziges schön erhaltenes Männchen, welches ich in Rhodus fing und welches ich für das der unmittelbar vorher beschriebenen Art zu halten sehr geneigt war; doch sind die Unterschiede in der That zu bedeutend, um es ohne weiteres dafür gelten lassen zu können, obgleich es nicht ganz unmöglich ist, dass umfangreichere Erfahrungen es vielleicht später als zu derselben gehörig erkennen lassen werden. Es theilt mit der vorher beschriebenen Art die angeführten Kennzeichen mit folgenden Ausnahmen: die 2 ersten Fühlerglieder sind mit gelbbraunen und schwarzen Haaren besetzt; die dunkeln Stellen in der Behaarung des Thorax sind nur durch etliche untermischte schwarze Haare angedeutet; während bei dem Weibchen der vorigen Art vor allen Hinterleibsabschnitten zahlreiche schwarze Borstenhaare stehen, finden sich bei dem Männchen der gegenwärtigen nur an den Seiten der vordern Abschnitte einige, auf der Mitte der Oberseite und gegen den After hin aber gar keine. Die Schenkel sind an ihrer Basis in noch geringerer Ausdehnung geschwärzt und die Behaarung auf der Unterseite derselben ist nicht schwarz, sondern gelb*). Die Flügel sind etwas schmäler, was freilich Geschlechtsunterschied sein könnte, und die letzte, sonst offene Hinterrandszelle ist geschlossen, was aber wiederum nicht ausserhalb der Grenze individueller Abweichung zu liegen braucht. In der Grösse kömmt er der vorigen Art gleich, welcher er auch im ganzen Colorit sehr ähnelt. —

Die 3te Gruppe der Untergattung *Bombylius* umfasst diejenigen Arten, welche sich um Bombyl. major gruppiren. Das auffallendste Merkmal, welches dieselben charakterisirt, ist die Zeichnung der Flügel; sie ist bei beiden Geschlechtern gleich und besteht in einer schwärzlichbraunen oder fast schwarzen Färbung der vordern Hälfte derselben, welche stets scharf gegen die glashelle Hinterhälfte abgegrenzt ist. Eine ihr gleichende Flügelzeichnung kommt bei keiner andern Gruppe vor; am nächsten treten in dieser Beziehung noch die Arten der 6ten und 7ten Gruppe, bei denen aber der hintere Augenrand die Einfassung mit schwarzen Haaren nicht hat, welche allen Arten der 3ten Gruppe in ausgezeichneter Weise eigen ist, und bei denen der dunkelgefärbten Vorderhälfte die scharfe Begrenzung fehlt. Die Arten der 6ten Gruppe zeichnen sich ausserdem durch die Behaarung des Rüssels so sehr aus, dass sie gar nicht verkannt werden können. — Da die Unterscheidung der Arten nicht ganz leicht ist, errichte ich zwei Abtheilungen.

Zur 1sten Abtheilung der 3ten Gruppe gehören diejenigen Arten, bei denen die Flügelzeichnung etwas ausgedehnter ist, indem sie noch einen dunkeln Fleck in der ersten Unterrandzelle bildet. Sie lasst sich noch in zwei Unterabtheilungen spalten, je nachdem die vor der 1sten Unterrandzelle liegende Zelle ganz dunkel ist, oder einen hellen Fleck hat.

---

*) Man lasse sich bei der Beurtheilung der Behaarung der Schenkel ja nicht durch die der Hüften täuschen, welche bei vielen Arten jene oft sehr verdeckt.

Digitized by Google

Zu den Arten, bei denen sie ganz dunkel ist, gehören:

sp. 21. Bombyl. **major** *Linn.* — eine Art, welche noch lange nicht sicher genug gekannt ist und mit welcher mehrere, ihr allerdings nahe stehende Arten zusammengeworfen worden sind. Als typisch sehe ich Exemplare an, wie sie sich vorzugsweise im Norden Europa's, z. B. in Schweden, finden; bei denselben befindet sich am Vorderrande des Thorax einfarbige Behaarung. Von diesen Exemplaren sind als besondere Varietät, welche ich var. **australis** nennen will, diejenigen Exemplare scharf zu sondern, welche am Vorderrande des Thorax einen gar sehr in die Augen fallenden schwarzhaarigen Fleck haben. Ich besitze von dieser Varietät 45 ganz übereinstimmende Exemplare aus Sicilien und ausserdem eine ziemliche Anzahl einzelner Exemplare aus verschiedenen nördlichern Ländern bis zur hiesigen Gegend. Die geschlossene 1ste Hinterrandszelle ist etwas spitzer und die beiden folgenden Hinterrandszellen sind etwas länger und tiefer, als bei der ersten Varietät. Es liegt die Vermuthung nicht fern, dass wir es hier mit zwei verschiedenen Arten zu thun haben könnten; doch ist in allem Uebrigen die Uebereinstimmung so gross, dass die Trennung beider mir noch keineswegs gerechtfertigt erscheint, namentlich da der Unterschied in dem Flügelgeäder ein sehr subtiler, und nur bei dem Männchen ein recht sicher wahrnehmbarer ist.

sp. 22. Bombyl. **consanguineus** *Mcq.* — Ich besitze von dieser von Herrn **Macquart** nach Algierschen Exemplaren beschriebenen Art 1 Männchen und 2 Weibchen, welche **Zeller** in Sicilien fing. Bei allen 3 Exemplaren ist die Spitzenquerader auf beiden Flügeln in ganz gleicher Weise mit einem rücklaufenden Aste versehen; die Flügelbräunung ist gegen ihr Ende hin heller als bei **Bombyl. major** und die Füsse sind weniger dunkel. Bei dem Männchen ist die Farbe der Behaarung am Vorderrande des Thorax einfarbig, bei dem Weibchen zeigt sich dagegen die Spur eines dunkelbehaarten Fleckchens. Sonst gleichen beide Geschlechter typischen Exemplaren des **Bombyl. major.** — Ich weiss recht wohl, dass ein solcher Aderanhang sich bei Exemplaren gar mancher Art als individuelle Abweichung findet, indessen bin ich überzeugt, die spezifische Bedeutung desselben in diesem Falle nicht zu überschätzen. Unter den 97 Stücken des **Bombyl. major,** welche sich in meiner Sammlung befinden, zeigt kein einziges diese Abweichung und die 3 von **Zeller** zugleich gefangenen Exemplare zeigen sie alle drei unter einander vollkommen übereinstimmend und auf beiden Flügeln ganz gleich.

sp. 23. Bombyl. **basilinea** *m.* ♂ & ♀. — Ich besitze von dieser Art, welche sich von **Bombyl. major** noch bestimmter unterscheidet, nur ein vortrefflich conservirtes, von **Zeller** gefangenes sicilianisches Männchen; ein 2tes sehr schlecht erhaltenes ebendaher scheint ihr ebenfalls anzugehören. — Es gleicht typischen Exemplaren des **Bombyl. major,** unterscheidet sich aber bestimmt durch folgende Merkmale: Stirn gelber bestäubt, die Behaarung auf den beiden ersten Fühlergliedern, auf der Stirn und auf dem Scheitel kürzer; auf dem Scheitel stehen unter den schwarzen Haaren einige gelbliche; der Bart ist inwendig heller als bei **Bombyl. major;** die feinen schwarzen Härchen, welche die übrige Behaarung des Hinterkopfs überragen, sind kürzer; die Behaarung des Thorax wie bei den typischen nordischen Exemplaren des **Bombyl major,** aber etwas kürzer und die **Brustseiten ohne dunkle Haarstrieme;** Bauch viel einfärbiger, namentlich die schwarze Querbinde, welche er bei **Bombyl. major** hat, kaum angedeutet; Füsse heller als bei **Bombyl. major,** die schwarze Behaarung auf der Unterseite der Schenkel kürzer, sparsamer und weniger dunkel, auf der Unterseite der Vorderschenkel mit kürzern hellern Härchen untermischt. Die braune Färbung der Flügel ist lichter als bei **Bombyl. major,** hat aber völlig dieselbe Gestalt. **An der Flügelbasis ein ansehnlicher gelbbeschuppter Längsstrich.** Grösse des **Bombyl. major.** — In dem k. k. Hofnaturaliencabinet zu Wien findet sich ein schönes von **Grohmann** in Sicilien gefangenes Pärchen dieser Art; das Männchen stimmt mit dem meinigen vollkommenst überein, und das Weibchen unterscheidet sich von dem des **Bombyl. major** vollkommen in derselben Weise, wie oben von dem Männchen angegeben worden ist.

sp. 24. Bombyl. **fratellus** *Wied.* — Aus Nordamerika. Dieselbe Art, welche Herr **Macquart** in den **Dipt. exot.** I. 583 als **Bombylius vicinus** beschrieben hat. Es kommen in den Sammlungen, wie es scheint, verschiedene Arten unter diesem Namen vor, wenigstens unterscheiden sie sich im Colorit der Behaarung sehr. Das typische Exemplar der **Wiedemann**schen Sammlung ist ein Männchen. Es zeichnet sich

Digitized by Google

durch die bräunliche Färbung, welche das ganze Innere des Knebelbarts hat und das etwas buntere Colorit der Behaarung aus. Ein Weibchen meiner Sammlung gehört sicher zu diesem Männchen; — der Bart desselben ist sehr dicht, inwendig mit bräunlichrothgelben, auswendig mit zarten schwarzen Haaren. Die sparsame schwarze Behaarung auf den beiden ersten Fühlergliedern und der Stirn ziemlich lang aber sehr zart. Stirn und Hinterkopf gelb beschuppt, letzterer oben mit weisslicher, an den Seiten mit rostgelber Behaarung, überall mit untermengten sehr zarten schwärzlichen Härchen. Kinnbart weiss. Oberseite des Thorax mit fast bräunlichrostgelber, hellschimmernder Behaarung, welche an den Seiten vor der Flügelwurzel in das Weissliche übergeht. An den Brustseiten läuft oben eine rostbraune Haarstrieme, unter ihr eine weisse nach vorn; in der Hüftgegend ist die Behaarung braun. Die Behaarung des Schildchens und des Hinterleibs von derselben Farbe, wie auf der Oberseite des Thorax; vor den Hinterleibseinschnitten und gegen den After hin sind viele längere schwarze Haare eingemengt. Bauch mit weisslicher Querbinde. Beine rostgelblich, nur die Fussspitzen schwarzbraun. Grösse wie mittlere Exemplare des **Bombyl. major**. —

Zur 2ten Unterabtheilung gehören:

sp. 23. Bombyl. fimbriatus Meig. — Die Art ist nicht wohl zu verwechseln, da in Deutschland keine andere ihr nahestehende vorkömmt und ihre Bestimmung durch den Vergleich der typischen Exemplare gesichert ist. Die Behaarung des Bauchs ist hinten nicht schwarz, wie **Meigen** sagt, sondern erhält nur von untermengten schwarzen Haaren ein dunkles Ansehen. Meine Sammlung ist leider nicht reich genug an untadelhaft erhaltenen Exemplaren, um über die Zweifel zu entscheiden, zu welchen das sehr verschiedene Colorit der an verschiedenen Orten gefangenen Exemplare Veranlassung giebt. Die in Europa gefangenen Exemplare meiner Sammlung unterscheiden sich von denen, welche ich in Kleinasien fing, ziemlich bestimmt dadurch, dass bei den erstern zwischen dem braunen Punkte in der ersten Unterrandzelle und der übrigen braunen Färbung des Flügels durch einen mehr oder weniger deutlichen gebogenen braunen Schweif eine Verbindung hergestellt wird, während bei den kleinasiatischen der braune Punkt ganz isolirt liegt. — Ein Weibchen aus dem südlichen Frankreich zeichnet sich durch ein besonders dunkelbehaartes Fleckchen am Vorderrande des Thorax und durch die weissere Farbe der Behaarung auf der Vorderhälfte desselben aus. — Die Rechte einer eigenen Art dürften 2 Männchen aus Kleinasien beanspruchen können, bei denen die braune Flügelfärbung die vor der 2ten Längsader liegende Flügelzelle bis zur Spitze füllt und die Behaarung auf der hintern Hälfte des Bauchs viel schwärzer ist; sie sind wenig über halb so gross als gewöhnliche Exemplare des **Bombyl. fimbriatus**. Da ich die Varietäten dieses selbst noch zu wenig kenne, wage ich nicht über ihre Artrechte abzusprechen und will sie vorläufig als **var. expleta** bezeichnen. — **Bombylius dimidiatus Meig.** ist als Synonym hierher zu ziehen, da die Beschreibung nach einem Exemplare dieser Art mit verblasster Flügelfärbung gemacht worden ist. —

sp. 24. Bombyl. ventralis m. — Diese schöne von **Mann** in Corsika gefangene Spezies steht dem **Bombyl. fimbriatus** am nächsten, unterscheidet sich von ihm aber auf den ersten Blick durch die schwärzere Färbung der vordern Flügelhälfte, durch das dunklere Colorit der Behaarung und lebhafteres Weiss der hellen Stellen, wodurch besonders die Unterseite ein sehr buntes Ansehen erhält, so wie durch die **schwarze Behaarung der Schenkel**. Der Knebelbart ist am Mundrande schneeweiss, darüber braun, aussen schwarz. Die Behaarung der Stirn und der beiden ersten Fühlerglieder wie bei **Bombyl. fimbriatus**, die Bestäubung der letztern aber viel brauner. Die Behaarung der Oberseite des Thorax erscheint bei Seitenbeleuchtung dunkler, bei Beleuchtung von vorn schimmert die Vorderhälfte desselben reiner weiss. Die Brustseiten haben oben eine bei dem Männchen viel auffallendere dunkelbraune Haarstrieme, unterhalb welcher die Behaarung weiss ist. Die Behaarung des Hinterleibs dunkler als bei **Bombyl. fimbriatus**, aber ganz in der Nähe des Afters entschiedener weiss. Die längeren schwarzen Haare an den Einschnitten des Hinterleibs wie bei **Bombyl. fimbriatus**. Die Behaarung des 3ten Ringes gegen den Seitenrand hin fast ausschliesslich schwarz. Wenn man den Hinterleib von unten betrachtet, so zeigt die Behaarung vor und hinter den dadurch gebildeten schwarzen Büschen eine rein weisse Farbe. — Bei dem Weibchen zeigt sich unter der längern Behaarung zerstreuter goldgelber Filz, welcher auf dem Thorax drei sehr undeutliche

Digitized by Google

Striemen und auf dem Hinterleibe eine ununterbrochene Strieme bildet; auch zeigt der Hinterrand der letzten Abdominalsegmente gelben Filz. — Beine schwarz, die Schienen mehr oder weniger braun; Schenkel mit weisslichem, gegen ihr Ende hin braungelblichem Filze, welcher indessen die Grundfarbe derselben nur wenig verdeckt: Unterseite der Schenkel mit schwarzer Behaarung. Schwinger braun. Die Grenze der braunschwarzen Flügelfärbung völlig, wie bei Bombyl. fimbriatus, welchem er auch in der Grösse gleicht. —

sp. 27. Bombyl. debilis m. — Aus Syrien; er unterscheidet sich von dem ihm nahe verwandten Bombyl. fimbriatus durch viel geringere Grösse und gracilern Körperbau, durch viel weissere Behaarung, viel schwärzere Farbe der vordern Flügelhälfte, deren Zeichnung die nämliche ist, nur mit der Ausnahme, dass sie die Zelle vor der 2ten Längsader bis zur Spitze füllt, ganz besonders aber durch den kürzern Rüssel. Die vordere Wurzelzelle übertrifft die hintere an Länge weniger als bei Bombyl. fimbriatus. Grösse: 2¾ — 3¼ Linien. —

Zur 2ten Abtheilung der 3ten Gruppe, d. h. zu den Arten, bei welchen die braune Färbung der vordern Flügelhälfte hinter der 2ten Längsader keinen Fleck bildet, sondern von dieser Ader begrenzt wird, sind zu zählen:

sp. 28. Bombyl. torquatus m. — Er ist von v. Hoffmannsegg in grösserer Anzahl in Portugal gefangen worden; ein schönes von Zeller in Sicilien gefangenes Pärchen befindet sich in meiner Sammlung. In Meigen's Werk ist das Weibchen desselben von Wiedemann als B. undatus Mik. beschrieben worden, wie die typischen Exemplare in dem Berliner Museum und das der Wiedemann'schen Sammlung selbst nachweisen; da aber Bombyl. undatus Mik. eine ganz andere Art ist, habe ich die Art neu benennen müssen und lasse hier eine ausführliche Beschreibung folgen, welche wohl jeden Zweifel an der Selbstständigkeit derselben heben wird. — Die Fühler sind schwarz, das 3te Glied bei dem Männchen sehr schlank und schmal, bei dem Weibchen etwas kürzer und breiter, die beiden ersten Glieder mit langer schwarzer Behaarung. Rüssel schwarz. Das Innere des Knebelbarts und der Kinnbart weiss; die äussern Haare des erstern sind schwarz und unter den Fühlern hat er ein bräunliches Ansehen. Stirn und Scheitel mit gelblichem Filze und langen schwarzen Haaren, ganz vorn auf der Stirn sehr zarte, leicht verreibbare weisse Härchen. Hinterkopf mit gelbem Filze und langer weisser Behaarung, vor welcher noch längere zarte schwarze Haare stehen. Die Behaarung des Thorax zeichnet sich dadurch aus, dass ein Bändchen von glänzend braunen Haaren von einer Flügelwurzel bogenförmig über das Vorderende desselben bis zur andern Flügelwurzel läuft; bei dem Weibchen ist dieses Bändchen in der Regel dunkler, als bei dem Männchen, und hat vorn in der Mitte eine fast braunschwarze Stelle. Unmittelbar unter und über diesem Bändchen ist die Behaarung bei dem Männchen weisslich, bei dem Weibchen weiss; auf der Mitte des Thorax hat sie ein graugelbliches Ansehen und ist überall mit längern schwarzen Haaren durchmischt, welche in der Nähe der Flügelwurzel besonders häufig sind. Die Brustseiten sind grösstentheils weiss behaart, doch zieht sich eine dunkelbehaarte, nicht scharfbegrenzte Strieme von der Flügelwurzel nach der Gegend des Kinns hin, welche bei dem Männchen dunkler und deutlicher als bei dem Weibchen ist; längere schwarze Haare finden sich auch an den Brustseiten in grosser Anzahl. Schildchen mit graugelblicher Behaarung, unter welcher am Hinterrande desselben längere schwarze Haare stehen. Die Behaarung des Hinterleibs hat dieselbe Farbe, nur am After ist sie, besonders bei dem Männchen, weisslicher; an den Einschnitten und gegen das Hinterleibsende hin stehen sehr viele lange, aber nicht sehr starke schwarze Haare. Ganz an der Seite des 3ten Abschnitts steht ein Büschel dunklerer Haare, welcher bei dem Männchen auffallender und gewöhnlich auch von oben sichtbar ist. Der Bauch hat vorn eine weisse Querbinde, deren Farbe sich bis auf die Behaarung an der Seite des 1sten Rings fortsetzt. Bei dem Weibchen findet sich auf dem Hinterleibe eine schmale, aber sehr deutliche, aus weissgelblichem Filze gebildete Mittelstrieme, welche sich über das Schildchen und über die beiden hintersten Drittheile des Thorax fortsetzt, wo sie äusserst spitz ausläuft; eine deutliche Spur derselben findet sich auch bei dem Männchen. Die Farbe der Schenkel ist bei meinen sicilianischen Exemplaren wegen der dichten weissen Bestäubung nicht recht gut zu erkennen, doch scheint sie braun, gegen das Ende hin hellbraun zu sein. Bei dem typischen Exemplare der Wiedemann'schen Sammlung, einem ganz frisch entwickelten Stücke, sind sie bräunlichgelb gefärbt; ihre Behaarung ist grösstentheils schwarz. Schienen bräunlich oder bräunlich gelb.

Digitized by Google

ebenfalls weissbestäubt. Füsse an der Wurzel bräunlich, gegen das Ende hin geschwärzt. Flügel glasartig, die dunkle Färbung der Vorderhälfte von derselben Gestalt wie bei Bombyl. undatus Mik., aber schwärzlicher. Die Spitzenquerader in der Nähe ihrer Wurzel stärker als bei dieser geschwungen und nicht selten daselbst mit einem Aderanhange versehen. Grösse wie recht grosse Exemplare des Bombyl. undatus Mik.

sp. 29. Bombyl. undatus Mik. — Die Art ist nicht wohl zu verkennen, da in Deutschland keine ihr ähnliche vorkömmt. Sie ist von Zeller in der Isis 1840. pag. 21 unter demselben Namen gut beschrieben worden. Er sagt, dass die Beine scherbengelb, an der Wurzel und den Fussenden schwarz seien. Dies ist allerdings gewöhnlich der Fall, doch finden sich Varietäten, bei welchen sich die Schwärzung an der Wurzel der Schenkel bis über das 1ste Drittheil und weiter erstreckt. —

sp. 30. Bombyl. diagonalis Meig. — Ich konnte das typische Exemplar der v. Hoffmannseggischen Sammlung, welches der von Meigen mitgetheilten Wiedemann'schen Beschreibung zu Grunde gelegen hat, auf das Genauste untersuchen. Es gleicht dem Bombyl. undatus auf das täuschendste und zeigt durchaus keinen andern Unterschied, als dass die Schenkel bis zur Spitze schwarz sind, während sie bei Bombyl. undatus ♂ nur an der Basis geschwärzt sind. Ich besitze Männchen und Weibchen aus Florenz und Sicilien, welche, wenn man beide Arten trennen will, zu Bombyl. diagonalis gerechnet werden müssen. Bei den Männchen finde ich die Schenkel ebenfalls bis zur Spitze schwarz, während dies bei den mit ihnen zugleich gefangenen Weibchen nicht immer der Fall ist; nicht selten ist bei letztern die Schenkelspitze in ziemlicher Ausdehnung heller gefärbt. Die dunkle Färbung der vordern Flügelhälfte füllt schon bei dem Männchen die Randzelle nicht immer vollständig aus; bei dem Weibchen reicht sie in der Regel noch weniger weit, wie dies auch bei Bombyllus undatus der Fall ist. Die Grösse ist kaum erheblicher, als die des Bombyllus undatus Mik. — Bei der grossen Veränderlichkeit der Schenkelfärbung mehrerer Arten mit gewöhnlich nur an der Schenkelbasis vorhandener Schwärzung und bei dem gänzlichen Mangel irgend haltbarer Unterscheidungsmerkmale bin ich sehr geneigt Bombyl. diagonalis nur für eine Varietät des Bombyl. undatus zu halten, welche wahrscheinlich vorzugsweise den südlichen Ländern Europa's angehört. Ich glaube nicht, dass sich die Artrechte derselben aufrecht erhalten lassen werden. Im k. k. Hofnaturaliencabinet zu Wien befindet sich ein spanisches Exemplar, was vom Bombyl. undatus in nichts unterschieden ist. —

Die Arten der 4ten Gruppe der Untergattung *Bombylius* unterscheiden sich von denen der 3ten nur in der Flügelfärbung; in allem Uebrigen, namentlich auch in der eigenthümlichen Behaarung des Hinterkopfs stimmen sie mit ihnen vollständig überein. So leicht es auch gewesen wäre sie mit jenen zu vereinigen, habe ich ihre Trennung doch für viel rathsamer gehalten: die Unterscheidung und Bestimmung derselben bietet nämlich ganz ausserordentliche Schwierigkeiten; die Arten stehen einander sehr nahe, sind recht veränderlich und nähern sich durch mancherlei Varietäten einander so sehr, dass man oft zu dem Glauben versucht sein möchte, dass kein haltbarer Unterschied zwischen ihnen vorhanden sei. Sie gruppiren sich um *Bombyl. venosus Mik.*, welchen Zeller in der Isis 1840 pag. 16 als *Bombyl. minor* recht kenntlich beschrieben hat. Da von dem sichern Erkennen dieser in ganz Deutschland recht häufigen Art das Erkennen der ihr nächstverwandten Arten abhängt, so halte ich es nicht für überflüssig, sie hier nochmals zu beschreiben und über ihre Synonymie ausführlicher zu sein, als über die anderer leichter erkennbarer Arten.

sp. 31. Bombyl. venosus Mik. — Knebelbart fahlgelblich, an den Seiten mit schwarzen Haaren untermengt, welche aber so wenig vorherrschen, dass er von oben betrachtet in seiner ganzen Mitte hell erscheint. Fühler schlank, die beiden ersten Glieder mit langen schwarzen Haaren. Vorderstirn und Scheitelgegend bei dem Männchen schwarzhaarig; bei dem Weibchen ist erstere gelbhaarig und nur letztere schwarzhaarig, wie bei ihm auch im Knebelbarte die schwarzen Haare sehr viel weniger zahlreich als bei dem Männchen sind. Der hintere Augenrand ist bei beiden Geschlechtern mit sehr langen schwarzen Haaren eingefasst, hinter welchen

Digitized by Google

gelbliche stehen, die nach dem Scheitel hin eine sehr grosse Länge erreichen. Kinnbart gelblich weiss, bei dem Männchen in der Regel weisslicher als bei dem Weibchen. Die Behaarung der ganzen Oberseite hat ein sehr hell lehmgelbliches, bei dem Männchen oft mehr in das bräunlich lehmgelbe ziehendes Ansehen. Am Vorderrande des Thorax wird sie plötzlich länger, was bei dem Männchen noch auffälliger als bei dem Weibchen ist. Auf dem Thorax sind ihr einzelne, besonders bei dem Männchen äusserst schwer wahrnehmbare schwarze Härchen beigemischt; am Hinterrande des Schildchens sehe ich keine; am zweiten und den folgenden Hinterleibseinschnitten aber und am Hinterleibsende selbst stehen stärkere, über die andere Behaarung hervorragende schwarze Haare. Bei dem Weibchen zeigt der Hinterleib eine aus gelblichem Filze gebildete Mittellinie, welche sich über das Schildchen bis auf das Hinterende des Thorax fortsetzt. Die Brustseiten sind meist gelblich (nie rein weiss) behaart und in der Gegend zwischen Schulter und Flügelwurzel zeigen sich ziemlich viel schwarze Haare. Dieselbe weissgelbliche Farbe hat die Behaarung des Bauchs, nur erscheint sie auf den letzten Abschnitten desselben, wo ihr viel schwarze Haare beigemengt sind, dunkler, besonders wenn das Hinterleibsende nach unten gebogen ist. Schenkel bis zur Spitze schwarz, nur auf der Hinterseite der hintersten und zuweilen auch der mittelsten geht diese Farbung in Braun über; Beschuppung und Behaarung derselben ist unrein weisslich. Schienen dunkelrothbraun, das Ende derselben schwarzbraun, ebenso die Vorderseite der vordersten. Füsse schwarzbraun, die Wurzel der hintersten dunkelbraun. — Schwinger braun, doch der Knopf obenauf grau. — Flügel glasartig mit wässrig graulichem Farbenton, an der Wurzel und von da am Vorderrande hin deutlich, doch nicht sehr auffallend rauchbraun getrübt; diese Trübung ist bei dem Männchen stärker als bei dem Weibchen und bei beiden Geschlechtern ganz allmälig verwaschen. Grösse: $3\frac{1}{4}$—$4\frac{1}{4}$ Lin.

Dass gegenwärtige und keine andere Art der wahre Bombylius venosus Mik. ist, halte ich für vollkommen sicher. Die Deutung aller übrigen von ihm beschriebenen Arten auf solche, die in Böhmen wirklich einheimisch und der Mehrzahl nach nicht selten sind, hat keinen Zweifel: ausser diesen Arten sind aber in Böhmen nur noch gegenwärtige Art und diejenige, welche Zeller in der Isis von 1840 als Bombyl. posticus (sie wird weiter unten als Bombyl. vulpinus vorkommen) beschrieben hat, ziemlich häufig; auf die letztere, dieser beiden passt Mikan's Beschreibung und Abbildung seines Bombyl. venosus ganz und gar nicht, während sie die gegenwärtige Art ganz gut bezeichnet: die Länge des Rüssels, die Beschreibung der Flügel, deren Adern wirklich stärker als bei den nächststehenden Arten sind, die Angabe über die Farbe der Schwinger und Füsse passen ganz gut; die Einwürfe, welche man gegen meine Bestimmung machen könnte, liegen in folgenden Worten seiner Beschreibung: 1) „barba flavescente", übersetzt man: „mit gelblichem Bart" so ist das freilich keine recht passende Angabe, übersetzt man aber: „Bart von gelblichem Ansehen" so passt das ganz gut; dass er nur letzteres hat sagen wollen geht mit Evidenz aus dem Umstande hervor, dass er genau dieselbe Bezeichnung für die Farbe des Knebelbarts von Bombyl. major (sinuatus Mik.) gewählt hat: 2) „alae venis crassioribus"; heisst das: Flügel mit etwas dicken Adern", so ist alles in Ordnung und die Angabe spricht für meine Bestimmung: heisst es: Flügel mit dickern Adern als bei den andern Arten", so ist es wohl unerlässlich vorauszusetzen, dass unter den „andern Arten" die von Mikan gekannten ihm „ähnlichen böhmischen Arten" gemeint seien, und dass er an einen Vergleich mit Arten wie Bombyl. discolor, ater, major u. s. w. nicht gedacht habe; von diesen letzteren haben alle andern ziemlich auffallend schwächere Adern, nur Bombyl. nubilus hat stärkere; dass Mikan bei der Redaction seiner Monographie aber keine Exemplare von Bombyl. nubilus zur Hand hatte, geht aus dem Umstande hervor, dass er bei dieser Art keine Maasse angiebt, was er sonst überall auf das Gewissenhafteste thut: es scheint mir damit der letzte gegen die Richtigkeit meiner Bestimmung mögliche Einwand zu fallen. — Ein typisches von Mikan selbst bestimmtes Exemplar aufzufinden ist mir nicht gelungen, so sehr ich in mehrern ältern Sammlungen darnach gesucht habe.

Meigen zieht Mikan's Bombyl. venosus zu minor, beschreibt aber als minor eine andere Art, wie schon aus seiner Angabe über die Färbung der Beine hervorgeht, und durch die Erwägung der übrigen zu dieser Art gezogenen Synonyme bestätigt wird. — Die Wiedemann'sche Beschreibung des Bombylius holosericeus, welche Meigen Thl. II. pag. 193 mittheilt, ist nach Ausweis des Exemplars, welches ihr zu Grunde gelegen hat und sich im k. k. Naturalienkabinet zu Wien befindet, die eines Männchens von Bombyl. venosus. — Meigen's Bombyl. axillaris Thl. VI. pag. 327, welchen Zeller, Isis 1840 pag. 18 für ein Weibchen des Bombyl. venosus hält, kann meiner Ansicht nach durchaus nicht mit ihm indentifizirt werden, da bei dem Weibchen des Bombyl. venosus die Mittelstrieme des Hinterleibs nie weissschimmernd ist und

Digitized by Google

ausserdem die Angabe über die Färbung der Beine (gelblich mit braunen Füssen) nicht passt. Die Sammlung v. Winthem's, von welchem Meigen das beschriebene Exemplar erhielt, giebt über Bombyl. axillaris durchaus keine nähere Auskunft. — Zeller a. a. O. hält auch Bombyl. longirostris für ein Exemplar des Bombyl. venosus mit ausgezogenem Rüssel; dass die Länge des Rüssels, von welcher in der Beschreibung dieser Art die Rede ist, eine unnatürliche ist, geht aus der Angabe, dass derselbe auf der Unterseite von der Wurzel aus gelb gefärbt sei, auf das Bestimmteste hervor, wie der leicht anzustellende Versuch mit irgend einer beliebigen Art lehrt; die Angabe über die Färbung seiner Beine („Schenkel und Schienen gelblich") verbietet ihn hierherzuziehen. Ich werde weiter unten auf ihn zurückkommen. — Dass auch Wiedemann diese Art nicht sicher gekannt hat geht daraus hervor, dass sie von ihm theils als „nubilus Mik.", theils und zwar mit fulvescens vermengt als „argyropygus Pall.", und endlich als „analis Meg." bezettelt worden ist. — In der Winthem'schen Sammlung kommt Bombyl. venosus mit Bombyl. posticus Meig. (= vulpinus) und Bombyl. fulvescens als Bombyl. posticus vor.

sp. 32. Bombyl. rhodius m. — Ich fing von dieser dem Bombyl. venosus sehr nahe stehenden Art auf der Insel Rhodus ausser mehreren schlecht conservirten Exemplaren 2 Männchen und 3 Weibchen, welche vortrefflich erhalten sind. Am leichtesten ist sie daran zu unterscheiden, dass die sich von der Flügelwurzel am Vorderrande hinziehende Bräunung dunkler als bei Bombyl. venosus ist, das für die Trennung beider sicher entscheidende Merkmal ist aber die geringere Länge des Rüssels. Die Art der Behaarung ist völlig wie bei Bombyl. venosus, nur noch etwas länger, was am Kopfe besonders bemerkbar ist. Die den Knebelbart einfassenden schwarzen Haare sind etwas häufiger; der Kinnbart und die Behaarung der Brust ist rein weiss, oben an den Brustseiten aber zwischen Schulter und Flügelwurzel sind die untermengten schwarzen Haare zahlreicher. Die Behaarung ist auf den letzten Segmenten des Bauchs dunkler. Grösse wie mittlere Exemplare des Bombyl. venosus, dessen Beschreibung in allem Uebrigen auch für die des Bombyl. rhodius gelten kann.

sp. 33. Bombyl. canescens Mik. — Diese Art ist dem scharfsichtigen Auge Zellers nicht ganz entgangen; er erwähnt sie in der Isis als kleinere Varietät des venosus. Ich besitze dieselbe aus hiesiger Gegend, Schlesien, Böhmen und Ungarn. Ein von Wiedemann als Bomb. vagans W., bezetteltes Exemplar derselben findet sich in der Winthem'schen Sammlung; indess ist der von Meigen Thl. VI. pag. 327 beschriebene Bombyl. vagans offenbar eine ganz andere Art, über welche die Auskunft in der Fabricischen Sammlung zu suchen ist. Ich kann Bombyl. canescens nicht mit Zeller für eine kleinere Varietät des Bombyl. venosus halten, da sich folgende constante Unterschiede finden: 1) der Knebelbart hat eine viel stärkere schwarze Einfassung und ist namentlich oben viel schwärzer; 2) der Rüssel ist verhältnissmässig etwas kürzer; 3) die Fühler sind etwas kürzer und das 3te Glied etwas breiter, ein Unterschied, welcher besonders bei dem Weibchen recht deutlich wahrnehmbar ist; 4) die Vorderstirn ist auch bei dem Weibchen durchaus schwarzhaarig; 5) die schwarzen Haare am hintern Augenrande und die hinter ihnen stehende gelbe Behaarung sind wohl lang, aber doch erheblich kürzer als bei Bombyl. venosus; 6) die Behaarung des Thorax wird vorn nicht plötzlich so lang; 7) an den Brustseiten sind der Behaarung zwischen Schulter und Flügelwurzel keine schwarzen Haare beigemischt; 8) die rauchbraune Trübung der Flügel zieht sich etwas mehr nach dem Hinterwinkel hin, was namentlich bei etwas dunklerflügligen Varietäten recht deutlich wahrnehmbar ist; 9) die Grösse ist durchschnittlich viel geringer, so dass die grössten Exemplare gegenwärtiger Art kaum den allerkleinsten der vorhergehenden gleichkommen; 10) die Flugzeit ist durchschnittlich später, so dass die ersten Exemplare des Bombyl. canescens mit den letzten des Bombyl. venosus fliegen. Mikan vergleicht seinen Bombyl. canescens mit seinem Bombyl. sulphureus; letzterer ist keineswegs die in Böhmen gar nicht einheimische Art, welche Meigen als Bombyl. pumilus beschrieben hat, sondern die dort gemeine Art, welche Fabricius später Bombyl. minimus genannt, die Zeller unter diesem Namen in der Isis aufführt und die weiter unten als Bombyl. sulphureus Mik. ausführlicher besprochen werden soll. Die Art dieses Vergleichs und alles, was er sonst über die Art angiebt, selbst seine Abbildung sprechen mit Entschiedenheit dafür, dass gegenwärtige Art wirklich sein Bombyl. canescens sei.

sp. 34. Bombyl. variabilis m. — Diese besonders in der Färbung der Flügel höchst veränderliche Art ist bisher in Deutschland nur einige Male gefangen worden, nach Süden hin wird sie immer häufiger und

Digitized by Google

scheint in allen südlichen Theilen *Europa's* recht gemein zu sein. Sie zeichnet sich im männlichen Geschlechte durch die viel weiter als bei allen andern Arten gegenwärtiger Gruppe gehende, viel kaffebraunere, zuweilen braunschwarze Färbung auf den Flügeln aus, welche sich weit in den Hinterwinkel erstreckt und über das Ende der Basalzellen hinausgeht; wenn diese Färbung minder intensiv ist, so hat sie einen gleichmässigen Farbenton, nur erscheint die Flügelfläche an der Wurzel und in der Vorderrandzelle gelber; ist sie braunschwarz, so hat sie um die Adern eine viel dunklere Färbung als in der Mitte der Zellen und läuft an ihnen oft bis zu den hintern Queradern fort. Bei dem Weibchen sind die Flügel nur an der alleräussersten Basis, auf den 2 ersten Drittheilen der vordern Basalzelle und in der Vorderrandzelle gelbbräunlich. Die Behaarung des Kopfs gleicht ganz und gar der des Bombyl. venosus, nur ist sie überall merklich kürzer und unter den Fühlern vorherrschend schwarz. Die Behaarung des Hinterkopfs ist kürzer. Rüssel etwas kürzer als bei Bombyl. venosus. Die Behaarung des Thorax wird vorn nicht so plötzlich lang und an den Brustseiten sind zwischen Schulter und Flügelwurzel keine schwarzen Härchen beigemengt. Die Behaarung geht nach dem After hin, wenigstens bei dem Männchen, mehr in das Weissliche über und die ihr beigemengten schwarzen Haare sind sparsamer, feiner und viel weniger in die Augen fallend. Die Beine sind heller als bei Bombyl. venosus, bei dem Männchen dunkler als bei dem Weibchen; bei dem Männchen sind zuweilen die vordern Schenkel bis gegen die Spitze und die hintersten bis etwa zur Hälfte geschwärzt; nicht selten erstreckt sich diese Schwärzung an den vordern kaum bis zur Mitte und ist an den hintern auf die Basis beschränkt. Bei dem Weibchen sind die Beine stets in grösserer Ausdehnung hell als bei dem Männchen, oft zeigt sich bei ihm selbst an der Schenkelbasis kaum die Spur einer Schwärzung. — Mit Bombyl. rhodius kann die Art der kürzern Behaarung am hintern Augenrande wegen nicht verwechselt werden. Sie ist so veränderlich, dass man wohl auf die Vermuthung kommen muss, dass vielleicht mehrere Arten zu unterscheiden sind. Die im Alpengebiete vorkommenden Exemplare pflegen sich durch etwas robustern Körperbau und bei beiden Geschlechtern bis fast zur Spitze reichende Schwärzung der Schenkel auszuzeichnen; am nächsten stehen ihnen die dalmatiner. Die von Mann in Corsika gefangenen Exemplare zeichnen sich durch ausserordentlich intensive Farbe des dunkeln Theiles der männlichen Flügel aus und haben hellere Schenkel. Aus Sicilien besitze ich nur Weibchen; die Schenkel sind bei ihnen nur an der Basis schwärzlich, die Behaarung des Hinterkopfs scheint mir kürzer als bei den andern Varietäten und die Spitzenquerader etwas steiler und geschwungener; diese Unterschiede sind indess so subtiler Art, dass ich eine spezifische Absonderung für ungerechtfertigt halte.

Die 5te Gruppe der Untergattung *Bombylius* enthalt nur 3 leicht kenntliche europäische Arten; sie unterscheiden sich von denen der vorhergehenden Gruppe auf das Leichteste durch viel grössere Länge ihrer Behaarung; namentlich ist die Länge derselben am Kopf sehr auffällig; diese Arten sind:

sp. 55. Bombyl. pallens Meig. — Die von Wiedemann verfasste und von Meigen mitgetheilte Beschreibung dieser in Portugal einheimischen Art genügt zur Kenntlichmachung derselben vollständig. Ich bemerke zu derselben nach Ansicht des im königl. Museum zu Berlin befindlichen Originalexemplars nur, dass unter dem „weissen Bart" der Kinnbart gemeint ist und dass sich der Knebelbart und die Behaarung des Hinterkopfs durch ihre ganz ausserordentliche Länge sehr auszeichnen. Das 1ste Glied der schlanken Fühler hat sehr lange schwarze Behaarung.

sp. 56. Bombyl. fuliginosus Meig. — Die Bestimmung ist durch die Ansicht mehrerer von Wiedemann selbst als Bombyl. fuliginosus mitgetheilten Exemplare und durch die Untersuchung des in der Wiedemann'schen Sammlung befindlichen, von Pallas herstammenden typischen Exemplars vollständig gesichert. Die von Wiedemann im Meigen'schen Werke mitgetheilte Diagnose ist nicht recht bezeichnend und in der Beschreibung ist die Farbe zu hell angegeben. — Meigen's Thl. VI. pag. 318 beschriebener Bombyl. brevirostris ist damit völlig einerlei, wie das in der v. Winthem'schen Sammlung befindliche, von Meigen selbst bezettelte Originalexemplar beweist. Die Art ist im südlichen Europa einheimisch, namentlich in Italien sehr häufig, wird aber auch noch diesseits der Alpen gefunden; das Pallas'sche Exemplar giebt den Beweis, dass sie sich bis Taurien ausbreitet. Ausser Bombyl. polypogon, der nicht leicht mit

Digitized by Google

im verwechselt werden kann, scheint es noch eine ihm viel ähnlichere Art zu geben, so dass ich eine ausführlichere Beschreibung nicht für überflüssig halte. Der Körper des Bombyl. fuliginosus erscheint durch die besonders am Hinterleibe sehr lange, überall sehr gleichmässige Behaarung im Verhältniss zu den Flügeln gross und plump, was ihm ein sehr eigenthümliches Ansehen giebt. Die Behaarung des Kopfs ist äusserst lang, überall schwarz, bei dem Männchen nur in der Mitte des Knebelbarts bräunlich gelb; bei dem Weibchen finden sich daselbst zahlreiche gelbliche Härchen, welche sich auch unter die Behaarung der Vorderstirn mischen. Hinter der äusserst langen Behaarung des hintern Augenrands stehen gelbliche Härchen, welche gegen den Scheitel hin sehr lang werden. Fühler bei beiden Geschlechtern sehr schlank und schmal. Rüssel kurz, nämlich, wenn er nicht ausgezogen ist, noch nicht ½ so lang als der Körper. Die Behaarung der ganzen Oberseite des Körpers (wie immer von vorn beleuchtet) hat ein sehr helles, weisslich lehmgelbliches Ansehen; bei dem Männchen geht nicht selten die Farbe derselben völlig in Weiss über; umgekehrt finden sich aber auch einzelne Männchen, bei denen die Farbe der Behaarung der Oberseite viel mehr in das Braune zieht und auf dem Thorax fast lichtrostbräunlich ist. Von oben gesehen hat die Behaarung ein schmutzig lehmgelbliches Ansehen, bei den hellern Exemplaren erscheint sie gegen den After hin weisslich. An der Flügelwurzel, am Hinterrande des Schildchens, an den Hinterleibsabschnitten und am Hinterleibsrande selbst sind ihr etwas stärkere schwarze Haare beigemengt, welche bei dem Männchen sehr wenig, bei dem Weibchen gegen das Hinterleibsende mehr in die Augen fallen. Die Behaarung der Unterseite des Körpers ist bis gegen den After hin durchaus tiefschwarz. Schenkel schwarz, gegen die Spitze hin dunkel rothbraun, mit langer schwarzer Behaarung. Schienen und Füsse rothbraun, letztere gegen das Ende hin geschwärzt. Flügel stark rauchgrau getrübt, an der Wurzel und von da am Vorderrande hin dunkler rauchbraun, bei dem Weibchen etwas heller, als bei dem Männchen. Grösse: 3¾—5 Lin.

Ich besitze ein leider nicht ganz gut conservirtes Männchen aus Sicilien, welches vielleicht einer eigenen Art angehört, vielleicht aber auch nur Varietät des Bombyl. fuliginosus ist. Es zeichnet sich durch besondere Kleinheit aus und unterscheidet sich sonst dadurch, dass der Knebelbart und die Behaarung des Hinterkopfs fast vollkommen schwarz sind, dass die schwarze Behaarung der Brustseiten sich mehr auf den Thorax hinaufzieht und dass auch am Vorderrande des Thorax viel schwarze Haare stehen. Die Augen berühren sich, wie bei Bombyl. fuliginosus, nicht vollständig, überhaupt hat die Stirn ganz dieselbe Gestalt, wie bei Bombyl. fuliginosus. Nicht ganz so ähnlich wie diesem, ist er dem Bombyl. polypogon, von dem er auch im Bau der Stirn abweicht. — Grösse: 3¼ Lin.

sp. 37. Bombyl. polypogon m. — Tief sammtschwarz; obenauf mit ochergelblicher oder weissgelblicher Behaarung; auf der Unterseite, am Kopf und am Hinterleibsende mit schwarzer überall sehr langer Behaarung. Er ist von gestreckterem Körperbaue als Bombyl. fuliginosus. Der Kopf ist überall mit dichter, ganz überaus langer, tiefschwarzer Behaarung bedeckt, unter welche sich bei dem Weibchen in der Mitte des Knebelbarts, auf der Stirn und am Hinterkopfe sehr feine und deshalb wenig bemerkbare gelbliche Haare mischen. Von den sehr langen und schlanken Fühlern reicht nur das 3te Glied über diese Behaarung hinaus. Die Augen des Männchens berühren sich auch bei dieser Art nicht vollständig, doch ist der linienförmige Raum, welcher das Scheiteldreieck mit der Vorderstirn verbindet, bei ihr erheblich länger und schmäler, als bei Bombyl. fuliginosus. Rüssel etwa so lang wie Vorderschiene und das 1ste Fussglied zusammen. Die sehr lange Behaarung der Oberseite des Körpers ist ochergelblich, nicht selten ganz weissgelblich. Die ganze Unterseite ist schwarzhaarig, was von den Brustseiten etwas auf die Oberseite heraufreicht. Unter die Behaarung des Hinterleibs mischen sich an den Einschnitten schwarze Haare und auf den letzten Abschnitten ist sie völlig schwarz, wovon sich bei Bombyl. fuliginosus nie eine Spur zeigt. Beine sehr dünn, schwarz, die Schienen und die Wurzel der Füsse schwarzbraun, die Schenkel mit langer und dichter schwarzer Behaarung. Schwinger schwarz. Flügel verhältnissmässig grösser, als bei Bombyl. fuliginosus, graulich getrübt, an der Wurzel und von da am Vorderrande hin in ziemlicher Ausdehnung rauchbräunlich. — Grösse: 4—5¼ Lin. — Vaterland: Syrien.

Die zur 6ten Gruppe der Untergattung *Bombylius* gehörenden Arten theilen mit denen der nachfolgender Gruppen den Mangel der Reihe schwarzer Haare am hintern Augenrande, welche

Digitized by Google

die Arten der nächstvorhergehenden Gruppen so kenntlich macht. Mit den Arten der 7ten Gruppe haben sie ausserdem noch das gemein, dass die Vorderhälfte der Flügel gebräunt ist und dass diese Bräunung bei beiden Geschlechtern gleich ist. Sie unterscheiden sich von denselben leicht dadurch, dass die Behaarung besonders wenig Glanz hat und am Hinterleibsende durchaus nicht schopfförmig ist, während sie bei diesen sich durch ihren Glanz auszeichnet und am Hinterleibsende deutlich schopfförmig ist. Beide, sowohl die Arten der 6ten als der 7ten Gruppe, unterscheiden sich von denen der nachfolgenden dadurch, dass bei diesen letztern die Flügel entweder ganz hell oder von der Wurzel aus, bei dem Weibchen weniger, bei dem Männchen in grösserer Ausdehnung und viel dunkler gebräunt sind. Sie kommen in ihrer Flügelzeichnung zwar einigen Arten der 3ten Gruppe nahe, unterscheiden sich von ihnen aber sehr leicht und sicher schon dadurch, dass das Braun der Vorderhälfte der Flügel an seinem Hinterrande viel mehr verwaschen ist und dass dem hintern Augenrande die Einfassung mit schwarzen Haaren fehlt, welche alle Arten der 3ten Gruppe haben. Von den Arten aller andern Gruppen der Untergattung *Bombylius* unterscheiden sie sich ganz leicht durch plumpere Beine, grobes Adernetz der Flügel, etwas deutlicher behaarten Rüssel, so wie behaartes 3tes Fühlerglied. *Bombyl. tephroleucus*, der seiner Flügelzeichnung nach wohl hier gesucht werden könnte, findet sich weiter unten in der 10ten Gruppe.

sp. 38. Bombyl. nubilus Mk. — Von grauem Ansehen. Knebelbart lang, graugelblich, an den Seiten mit weitläufig stehenden, aber zahlreichen schwarzen Haaren eingefasst. Fühler schwarz, das 3te Glied ziemlich lang und schmal, von gleichmässiger Breite; es ist auf seiner ganzen Unterseite von äusserst kurzen, durch eine gute Lupe jedoch sicher wahrnehmbaren, schwärzlichen Härchen gewimpert; auch auf der Oberseite desselben stehen, besonders gegen das Ende hin, einzelne kurze schwarze Härchen, welche indessen öfters abgerieben sind. Die schwarze Behaarung des 1sten Fühlerglieds ist lang, die des 2ten kürzer. Stirn schwarzhaarig; Hinterkopf mit hell graugelblicher Behaarung. Rüssel von mittlerer Länge, etwas stark, ebenso wie die Unterseite des 3ten Fühlerglieds behaart. Kinnbart weisslich. Die Behaarung des ganzen Körpers ist hell graugelblich und zeigt wenig Glanz; auf der Oberseite des Thorax sind ausser über der Flügelwurzel gewöhnlich kaum einige schwarze Haare beigemengt, welche indess doch zuweilen die Spur von 2 Längsstriemen bilden. Die Stelle zwischen Schulter und Flügelwurzel zeigt zahlreiche schwarze Haare; gleich unter ihr hat die Behaarung ein weissliches Ansehen. Die Vorderhüften haben graugelbliche und sehr viele längere schwarze Haare. Am 2ten und an allen folgenden Hinterleibsabschnitten, so wie am Hinterleibsende selbst stehen viel längere schwarze Haare. Beine von etwas plumperem Baue als gewöhnlich; die Schenkel schwarz mit grauweisslichem Filze, die Hinterseite derselben an der Spitze rostbraun; die ziemlich dichte und lange Behaarung ihrer Unterseite ist schwarz, doch wird sie oft von der Behaarung der Hinterseite und von der der Hüften sehr versteckt; die hintersten Schenkel haben auf der Unterseite ungewöhnlich zahlreiche schwarze Dörnchen. Die Farbe der Schienen ist braun oder braungelb, die der Füsse geht aus dem Dunkelbraunen in das Schwarze über. Die Schwinger sind braun, die Spitze des Knopfs weissgelblich. Flügel mit starken schwarzbraunen Adern und mit grauem Farbentone; die Vorderhälfte ist graulich rauchbraun getrübt; diese Trübung reicht bis gegen die Spitze des Randfelds, wo sie ganz allmälig abschattirt ist, was an ihrer hintern Grenze ebenfalls der Fall ist. An der Flügelwurzel findet sich ein ziemlich ansehnlicher schwarzer Haarkamm, über welchem der Flügelrand graulich oder graugelblich behaart ist. — Grösse: 4¾—5¾ Lin. — Vaterland: Böhmen, Oesterreich, Ungarn, Taurien, Dalmatien. —

In Mikan's Beschreibung des Bombyl. nubilus ist gegenwärtige Art gar nicht zu verkennen; namentlich giebt es in Böhmen durchaus keine andere ähnliche Art, von welcher gesagt werden könnte: „femina mari simillima", was von gegenwärtiger in ausgezeichneter Weise gilt. Da Bombyl. nubilus überall etwas selten ist, hat man oft das Weibchen des viel häufigern Bombyl. cinerascens Mik. für Bombyl. nubilus angesehen und ist dadurch in eine totale Verwirrung hinsichtlich der Deutung beider Namen gerathen.

Digitized by Google

sp. 39. *Bombyl. pilirostris* m. ♀ — Knebelbart ziemlich lang, gelblichweiss, auswendig mit zahlreichen aber zerstreuten schwarzen Haaren eingefasst. Fühler schwarz; das 3te Glied lang und ziemlich schmal, auf seiner Mitte etwas breiter, auf seiner ganzen Unterseite von grauen, sehr kurzen Härchen bewimpert; die Behaarung der Oberseite ist sehr schwer und nur gegen die Spitze hin bemerkbar. Die Behaarung des 1sten Fühlerglieds ist ziemlich lang, auf der Unterseite vorherrschend schwarz, auf der Oberseite zum grossen Theil graulich; die Behaarung des 2ten Fühlerglieds ist sehr kurz. Stirn schwarzhaarig. Hinterkopf mit sehr licht graugelblicher, fast weisslicher Behaarung. Rüssel von mehr als mittlerer Länge (doch scheint er etwas ausgezogen) und etwas stark, auf der Unterseite deutlicher als bei andern Arten mit ganz kurzen schwarzen Härchen besetzt. Kinnbart weisslich. Die Behaarung des ganzen Körpers ist licht graugelblich und geht besonders auf dem Vorderrande des Thorax und des Hinterleibs etwas in das Weissliche über; von oben gesehen, erscheint sie grau. Auf der Oberseite des Thorax sind sehr viele schwarze Haare beigemengt, welche 4 vorn und hinten stark abgekürzte Striemen bilden, von denen die beiden mittelsten nahe bei einander liegen. Die Stelle zwischen Schulter und Flügelwurzel zeigt ziemlich zahlreiche schwarze Haare; gleich unter ihr hat die Behaarung ein weisses Ansehen. Die Vorderhüften haben nicht sehr dichte, licht graugelbliche Behaarung. Am zweiten, so wie an allen folgenden Hinterleibsabschnitten und am Hinterleibsende selbst stehen viel längere schwarze Haare. Beine von etwas plumperem Baue als gewöhnlich. Schenkel schwarz mit grauweisslichem Filze, die Spitze braun; die sparsame lange Behaarung derselben ist schwarz; die hintersten haben auf der Unterseite ziemlich zahlreiche schwarze Dörnchen. Die Farbe der Schienen ist hellbraun; die Farbe der Füsse braun, nur gegen das Ende hin schwarz. — Schwinger weissgelblich, die untere Hälfte des Knopfs braun. Flügel breiter als gewöhnlich, namentlich auch breiter als bei *Bombyl. nubilus* ♀, mit ziemlich stumpfer Spitze und mit starken schwarzbraunen Adern; die Spitzenquerader sehr stark geschwungen und sehr steil gegen den Vorderrand hingewendet. Der Farbenton der Flügelfläche ist graulich, die Vorderhälfte rauchbraun getrübt; diese Trübung reicht bis gegen die Spitze des Randfelds, wo sie ganz allmälig abschattirt ist, was an ihrer hintern Grenze etwas weniger allmälig der Fall ist. An der Flügelwurzel findet sich ein ziemlich ansehnlicher schwarzer Haarkamm, über welchem der Flügelrand graulich behaart ist. Grösse: 3¾ Lin. — Vaterland: angeblich Sardinien.

Als 7te Gruppe der Untergattung *Bombylius* lasse ich die aus Afrika beschränkten Arten, welche sich um *Bombyl. micans Fbr.* gruppiren, folgen. Sie sind sehr zahlreich, stehen einander zum Theil sehr nahe und sind der Mehrzahl nach noch unbeschrieben. Der eigenthümliche Glanz der Behaarung, welche gegen das Hinterleibsende hin schopfförmig wird, charakterisirt sie sehr gut. Sie bedürfen einer eigenen ausführlichen Auseinandersetzung, welche hier nicht an ihrem Platze sein würde. Zu ihnen gehören:

sp. 40. *Bombyl. micans Fabr.* — vom Vorgebirge der guten Hoffnung.

sp. 41. *Bombyl. hypoleucus Wied.* — ebendaher.

sp. 42. *Bombyl. elegans Wied.* — ebendaher.

Als Typus der 8ten Gruppe sehe ich *Bombyl. senex Meig.* an. Das charakteristische Merkmal dieser Gruppe ist die ganz ungewöhnliche Verlängerung der vordern Wurzelzelle, etwa in der Art, wie sie sich bei *Bombylius punctatus* findet. Ausser *Bombylius senex* kenne ich nur 2 unbeschriebene nordafrikanische Arten, welche ihr angehören.

sp. 43. *Bombyl. senex Meig.* — Da ich diese Art nicht selbst besitze, kann ich über dieselbe nur das mittheilen, was ich mir vor Jahren über Exemplare aus der Hoffmannseggischen Sammlung, deren eines der von Meigen mitgetheilten Wiedemann'schen Beschreibung zu Grunde gelegen hat, angemerkt habe. Durch die sehr weit fortgerückte kleine Querader und durch die Gestalt der Fühler nähert er sich etwas den süd-

Digitized by Google

afrikanischen Arten aus der Verwandtschaft des Bombyl. micans. Er zeichnet sich durch die sehr gestreckte Gestalt seines Körpers, durch das etwas verdickte 1ste Fühlerglied vor allen andern europäischen Arten sehr aus: Männchen 1 Ex.: die Grundfarbe des Körpers ist schwärzlich, glänzend, das Untergesicht, der Hinterkopf, der Vordertheil des Rückenschilds mit weisslicher Behaarung, die etwas in das Gelbliche zieht, aber rein weissen Schiller zeigt. Das etwas verdickte erste Fühlerglied ist unten dicht mit langen weissgelblichen, an den Seiten und oben mit schwarzen Haaren besetzt, welche auch noch oben die Grenze des Knebelbarts bilden. Das 3te Fühlerglied ist lang zugespitzt, schlank. Füsse rothgelblich; Vorder- und Mittelschenkel bis zum ersten Drittheil, die Hinterschenkel nur an der äussersten Basis geschwärzt. Füsse aus Braun in Schwarz schattirt. Flügel glasartig; die Trübung von Wurzel und Randfeld sehr licht bräunlich; die kleine Querader auf das 2te Drittheil der Discoidalzelle fortgerückt. Spitzenquerader mit einem kleinen rücklaufenden Aste. — Weibchen 3 Ex.: Es gleicht dem Männchen, aber die Behaarung hat einen etwas gelbern Ton; die Stirn hat gleich über den Fühlern gelbliche, sonst aber schwarze Haare, welche sich noch ein wenig am hintern Augenrande hinziehen. Fühler an der Spitze des 1sten Glieds auch unterwärts schwarzhaarig, sonst eben so wie bei dem Männchen, aber kürzer behaart. Neben den Fühlern steht merklich mehr schwarze Behaarung, als bei dem Männchen, welche sich auch an der Seite des Knebelbarts mehr nach unten zieht. Auf der Oberseite des Thorax sind viele nicht sehr starke schwarze Haare untermischt, besonders über der Flügelwurzel und auf dem Schildchen. Auch an den Hinterleibseinschnitten stehen ebensolche, verhältnissmässig feine schwarze Haare, wodurch die Behaarung daselbst ein graueres Ansehen erhält. Flügel wie bei dem Männchen, auch hat die Spitzenquerader bei allen 3 Exemplaren denselben kleinen zurücklaufenden Ast, so dass er der Art selten zu fehlen scheint. Der Rüssel hat, wenn er nicht ausgezogen ist, zwei Drittheile der Körperlänge. — Nach Ausweis des typischen, in der v. Winthem'schen Sammlung befindlichen Exemplars ist Bombyl. dens Meig. ein Weibchen gegenwärtiger, bisher nur als portugisisch und spanisch bekannten Art. Grösse: 5—6¼ Lin.

Als 9te Gruppe der Untergattung *Bombylius* sondere ich einige Arten aus, welche sich denen der 10ten Gruppe allerdings sehr nähern, aber doch dadurch auszeichnen, dass das Untergesicht, und bei dem Weibchen auch der obere Theil der Stirn polirt ist. So geringfügig dieser Unterschied auch ist, hat mir die Trennung doch rathsam geschienen, da die 10te Gruppe so schon des Verschiedenartigen noch zu viel enthält.

sp. 44. Bombyl. mexicanus Wied. — Wiedemann hat nur das Weibchen dieser in Mexiko einheimischen, aber auch weiter nach Norden hin verbreiteten Art gekannt und gut beschrieben. Ich besitze auch das Männchen. Das Untergesicht desselben ist neben und über der Mundöffnung durchaus glänzend tiefschwarz, die Stirn grauschwarz ohne Glanz (bei dem Weibchen ist sie vorn mattschwarz mit graubrauner Bestäubung, oben aber glänzend schwarz); der Knebelbart, die Behaarung des 1sten Fühlergliedes, der Stirn und des Scheiteldreiecks durchaus schwarz; die kurze und dichte Behaarung des Hinterkopfs gelblich; der Kinnbart weisslich. Der Rüssel ist sehr lang (fast so lang als die Vorderschiene und der Vorderfuss zusammen). Die Grundfarbe des ganzen Körpers ist glänzend schwarz; die Behaarung auf dem Thorax ochergelblich, auf der Unterseite desselben lichter, ohne alle Beimischung schwarzer Haare. Ebenso die Behaarung des Schildchens. Der Hinterleib ist von dichter, sehr dunkel ochergelber, fast etwas fuchsiger Behaarung bedeckt, zwischen welcher sich an dem 2ten und an den folgenden Einschnitten, so wie am Hinterleibsende ziemlich viel schwarze Haare finden, welche sich aber weder durch grosse Länge noch durch grosse Stärke auszeichnen, so dass sie wenig in die Augen fallen. (Bei dem Weibchen zeigt sich eine aus weisslichem Filze gebildete Mittelstrieme). Die Beine sind rothgelblich, die äusserste Wurzel der Schenkel und der grösste Theil der Füsse geschwärzt; die Behaarung auf der Unterseite der Schenkel ist gelblich. Schwinger rothgelblich. Flügel mit deutlicher graubräunlicher Trübung; die Wurzelhälfte derselben dunkel rauchbraun gefärbt, welche Färbung ganz allmälig verwaschen ist und sich ziemlich weit am Vorderrande hinzieht. Die kleine Querader steht vor der Mitte der Discoidalzelle. Grösse: 3¼ Lin. —

sp. 45. Bombyl. lejostomus m. ♀. — Grundfarbe des Körpers tiefschwarz. Untergesicht neben und über dem Mundrande kastanienbraun, glänzend. Knebelbart von mässiger Länge, am Mundrande gelblich.

Google

...ringsum schwarz. Fühler schwarz; das ziemlich schmale 3te Glied hat seine grösste Breite ganz in der Nähe der Wurzel. Stirn gelbfilzig, oben in der Mitte vor den Ocellen unter dem Filze glänzend schwarz, die mässig lange Behaarung derselben ist fahlgelblich, doch stehen ganz vorn und auch in der Gegend des vordern Punktaugen einige schwarze Haare. Hinterkopf mit gelblichem Filze und mit sehr dichter fahlgelblicher Behaarung. Die vorn allmälig länger werdende Behaarung des Thorax ist von fast gelblicher Farbe, welche an einer Stelle vor und über der Flügelwurzel etwas in das Weissgelbliche übergeht. Längere schwarze Haare sind derselben nirgends beigemengt; die Behaarung der Brustseiten ist zwischen Flügelwurzel und Schulter ziemlich, darunter weisslich. Behaarung des Schildchens wie die des Thorax. Der Hinterleib ist von sehr dichter, lebhafter rostgelber Behaarung bedeckt, welche an den Seiten der letzten beiden Ringe, aber nicht an der Hinterleibsspitze eine gelblichweisse Farbe annimmt; am 2ten so wie an den folgenden Hinterleibsabschnitten und in der Aftergegend stehen auch schwarze Haare, welche aber von der übrigen Behaarung fast vollständig versteckt sind. Beine bräunlich-gelb, Hüftglieder glänzend schwarz; Vorderseite der Vorder- und Mittelschenkel ziemlich dunkel; an der Spitze aller Schenkel auf der Vorderseite ein braunschwarzer Punkt. Die Farbe der Füsse aus Braun in Schwarz übergehend. Die mässig lange Behaarung auf der Unterseite der Schenkel schwarz. Flügel glasartig mit etwas graulichem Farbentone, die Wurzelhälfte schwärzlich rauchbraun gefärbt, welche Färbung sich sehr wenig nach dem Hinterwinkel hinzieht und allmälig abschattirt ist; am Vorderrande reicht sie ziemlich weit. Die kleine Querader steht noch etwas vor der Mitte der Discoidalzelle. Grösse: ¾ Lin. — Vaterland: Sibirien.

Die 10te Gruppe der Untergattung *Bombylius* umfasst eine ziemlich grosse Anzahl schwieriger und zum Theil in ihrer ganzen Körperbildung ziemlich heterogener Arten, so dass eine ausführlichere Gliederung derselben oder die Auflösung in mehrere Gruppen sehr wünschenswerth gewesen wäre. Leider hat es mir nicht gelingen wollen dahin zu gelangen. Ich habe deshalb dabei stehen bleiben müssen zwei Abtheilungen nach der Färbung der Beine zu errichten, was allerdings nicht mehr als ein Nothbehelf ist. In die 1ste Abtheilung bringe ich alle die Arten, bei denen die Schenkel bis zur Spitze, oder doch bis fast zur Spitze eine schwärzliche Grundfarbe haben, in die 2te Abtheilung dagegen diejenigen, bei denen sie entweder ganz und gar hell gefärbt, oder doch nur an der Basis geschwärzt sind; *Bombyl. pumilus* könnte nach der Färbung der Schenkel wohl zur ersten Abtheilung gerechnet werden, da aber das Schwarz der Wurzelhälfte durch die gelbe Beschuppung ganz verdeckt wird und er Arten der 2ten Abtheilung sehr ähnelt, habe ich ihn zu dieser stellen zu müssen geglaubt.

Zur 1sten Abtheilung der 10ten Gruppe gehören:

sp. 46. Bombyl. cruciatus Fbr. — Zur Synonymie dieser leicht kenntlichen Art ist zu bemerken, dass Bombyl. posticus Fbr. nach von Fabricius selbst bestimmten typischen Exemplaren das Männchen derselben und mithin von Bombyl. posticus Meig. weit verschieden ist. Meigen's Beschreibung ist nicht recht gut gelungen, so zeigt z. B. die Stirn des Männchens von oben gesehen jederseits ein gelbliches aber kein schneeweisses Fleckchen und die Behaarung an den Seiten der beiden ersten Ringe des weiblichen Hinterleibs hat von oben gesehen ein fahlgelbliches, und nur von der Seite gesehen ein weissliches Ansehen. Der Verbreitungsbezirk dieser Art erstreckt sich, wie es scheint, über das ganze südliche Europa, vielleicht mit Ausnahme der östlichsten Theile desselben; in Frankreich scheint sie weiter nördlich vorzukommen als irgend wo anders.

sp. 47. Bombyl. quadrifarius m. ♂. — Etwa von der Grösse und Gestalt eines Bombyl. medius, lichtgelblich behaart, auf dem Thorax unter der Behaarung mit 4 weisslichen Filzstriemen, zwischen denen die Behaarung grösstentheils schwarz ist. Der 1ste Hinterleibsring mit gelbrother, der Hinterrand der 3 folgenden Ringe mit weisslicher Behaarung. — Rüssel ziemlich lang. Knebelbart von mittlerer Länge, ziemlich dicht, durchaus weissgelblich. Kinnbart weisslich, die kurze dichte Behaarung des Hinterkopfs mehr weissgelblich.

Digitized by Google

Das 1ste Fühlerglied mit blassgelblicher, auf der Oberseite mit untermengter schwarzer Behaarung. Scheiteldreieck schwarzhaarig. Thorax überall mit weissgelblicher, dichter, ziemlich kurz geschorner, vorn allmälig ansteigender Behaarung; Brustseiten ohne dunklere Haare. Schildchen mit dichter gelblicher Behaarung, ohne alle Beimischung schwarzer Haare. — Die Farbe der dichten rothgelben Behaarung des 1sten Leibesrings ist an den Seiten besonders lebhaft und geht nur an der Mitte des Hinterrands in das Weissgelbliche über. Vor der weisslichen Behaarung, welche die 3 folgenden Ringe am Hinterrande haben, bleibt die schwarze Grundfarbe in ziemlicher Ausdehnung sichtbar. An dem Hinterrande aller Segmente stehen einzelne längere schwarze Haare. Schenkel schwarz. Schwinger mit schwarzem Knopf. Flügel glasartig, das Wurzelviertheil braun; die kleine Querader steht wenig jenseit der Mitte der Discoidalzelle. — Grösse: 3 Linien. — Vaterland: das südliche Russland.

Das Weibchen habe ich nur in einem sehr abgeriebenen Exemplare kennen gelernt, welches im k. k. Hofnaturalienkabinet zu Wien unter Bombyl. cruciatus steckt, sich von diesem aber leicht und sicher durch die breitern Flügel und die fortgerücktere kleine Querader unterscheidet. Eine Beschreibung desselben würde ohne Nutzen sein.

sp. 18. Bombyl. vulpinus Meig. — Es ist dies dieselbe Art, welche Meigen nach beiden Geschlechtern als Bombyl. posticus beschrieben hat, unter welchem sie auch von Zeller in der Isis aufgeführt wird. Auf sie bezieht sich nach Ausweis des im königl. Museum zu Berlin befindlichen typischen Exemplars der v. Hoffmannseggischen Sammlung ebenfalls die von Wiedemann verfertigte Beschreibung des Bombyl. vulpinus, welche Meigen mittheilt. Da Bombyl. posticus Fabr. nach von Fabricius selbst bestimmten Exemplaren das Männchen des Bombyl. cruciatus ist, so kann gegenwärtiger Art dieser sonst recht passende Name nicht bleiben, sie muss vielmehr den Namen Bombyl. vulpinus annehmen. — Ob Bombyl. posticus Wied. Zool. Mag. als Synonym hierher zu ziehen ist, bedarf noch einer genauen Untersuchung. Das Werk selbst ist mir hier nicht zugänglich. In Wiedemann's Sammlung hat sich unter diesem Namen ein Gemisch von sehr verschiedenen Arten (vulpinus, fulvescens, citrinus und venosus) befunden, welches von da zum Theil in die v. Winthemsche Sammlung übergegangen ist. — Das aus der Sammlung von Pallas stammende Weibchen, welches Wiedemann im Meigen'schen Werke als Bombyl. fugax beschrieben hat, findet sich noch unter den Wiedemann'schen Typen vor und gehört zu gegenwärtiger Art, unter deren Synonymen dieser Name mithin aufzuführen ist. Ein dem Berliner Museum von Wiedemann unter demselben Namen mitgetheiltes, ebenfalls aus der Pallas'schen Sammlung herstammendes Weibchen ist davon verschieden und gleicht dem Bomb. minor Fbr. so sehr, dass ich es für nicht mehr als Varietät desselben halten kann. — Diese Art, welche in Mitteleuropa nirgends selten ist, ist auch durch ganz Südeuropa von Spanien bis nach dem südlichen Russland verbreitet und wurde von mir nicht selten in Kleinasien gefunden; sie kömmt auch in Syrien vor.

Von schwarzgrauer Grundfarbe, überall mit lehmgelblicher, am Hinterleibsende des Männchens mit weisslicher Behaarung und unter derselben mit silberweiss schimmerndem Filze. Der Rüssel erheblich länger als Vorderschiene und Vorderfuss zusammen. Knebelbart kurz, gelblich, bei dem Männchen oben und von da an den Seiten herab mit schwarzen Haaren eingefasst, welche bei dem Weibchen entweder nur in geringer Anzahl vorhanden sind, oder auch ganz fehlen. Die Behaarung des 1sten Fühlerglieds ist bei dem Männchen lang und in der Regel überall schwarz, nur auf der Unterseite zuweilen mit gelben Haaren untermengt. Bei dem Weibchen ist die Behaarung desselben viel kürzer, auf der Unterseite gewöhnlich vorherrschend gelblich, auf der Oberseite dagegen grösstentheils schwarz. Die Behaarung von Stirn und Scheitel ist bei beiden Geschlechtern schwarz. Neben den Fühlern findet sich jederseits eine von anliegender Behaarung weisslich schimmernde Stelle. Die Behaarung des Hinterkopfs ist kurzgeschoren, durchaus von der Farbe der übrigen Körperbehaarung. Die lehmgelbliche Behaarung des Thorax von sehr gleichmässiger Länge, ziemlich kurzgeschoren, vorn allmälig ansteigend, bei dem Männchen gewöhnlich ohne alle Beimengung schwarzer Borsten oder Haare, während sich bei dem Weibchen in der Gegend über der Flügelwurzel gewöhnlich eine Anzahl schwarzer Haare finden, welche aber bei frischen Exemplaren so vollständig unter der gelben Behaarung versteckt zu sein pflegen, dass sie erst durch Abreibung derselben sichtbar werden. An den Brustseiten ist die Behaarung nur wenig heller und auch hier sind ihr durchaus keine schwarzen Haare beigemengt. Behaarung des Schildchens von derselben Farbe wie die des Thorax, ohne schwarze Haare oder Borsten. Auch die Behaarung des

Digitized by Google

Hinterleibs hat dasse'' e Colorit wie die des Thorax, doch hat sie bei dem Männchen an den Seiten der vordern Ringe eine lebhaftere Färbung und wird an der Hinterleibsspitze desselben stets weisslich, oft völlig weiss, auch lässt sie daselbst einen fast silberweiss schimmernden Filz durchscheinen, von welchem sich an der Hinterleibsspitze des Weibchens, doch nur bei sehr gestreckter Lage des Hinterleibs, ebenfalls eine Spur bemerklich macht. Bei dem Männchen stehen am 2ten Hinterleibseinschnitte stärkere schwarze Haare, welche besonders nach den Seiten hin sehr deutlich wahrnehmbar sind; zuweilen bemerkt man einige solche auch noch an den Seiten des 3ten Einschnitts, häufiger scheinen sie daselbst zu fehlen. Bei dem Weibchen sind die schwarzen Haare am 2ten und 3ten Hinterleibseinschnitte stets zahlreich und recht in die Augen fallend, am 4ten Einschnitte und gegen das Hinterleibsende hin sind sie bei einzelnen Exemplaren (besonders bei etwas verriebenen) viel wahrnehmbarer als bei anderen und scheinen sogar daselbst zuweilen fast vollständig zu fehlen. Von einer durch gelblichen Filz gebildeten Mittelstrieme zeigt sich bei etwas verriebenen Weibchen eine Spur; bei untadelhaft conservirten ist davon nichts zu sehen. Schenkel, Schienenspitze und Füsse schwarzbraun; die Schenkel an ihrer Spitze auf der Hinterseite oft rothbraun, überall mit dichter graugelblicher Beschuppung bedeckt, auf der Unterseite mit sparsamer und verhältnissmässig kurzer gelblicher Behaarung; die Hinterschenkel auf ihrer Unterseite mit ziemlich zahlreichen schwarzen Stachelborsten. Schwinger braun, nur die Spitze des Knopfs hell. — Flügel glasartig; bei dem Männchen ist die Randzelle und das Wurzeldrittheil kaffebräunlich getrübt, während bei dem Weibchen sich nur an der Flügelbasis die Spur einer gelblichen Trübung zeigt; die Grenze der braunen Trübung der Flügel des Männchens ist ganz allmälig abschattirt, auch bei Exemplaren, welche lange geflogen sind, oft etwas weiter fortgerückt; die Flügeladern sind minder stark als bei Bombyl. venosus und die kleine Querader steht ziemlich weit vor der Mitte der Discoidalzelle. — Grösse 4—4¾ Linien. —

sp. 19. Bombyl. cinerascens Mik. — Die Bestimmung dieser oft verkannten Art ist durch den Vergleich zweier von Mikan an den Grafen Hoffmannsegg geschickten und aus dessen Sammlung in das Berliner Museum übergegangenen Stücke vollständig gesichert. Das Weibchen derselben ist oft irrthümlich für Bombyl. favillaceus Mik. gehalten worden und hat auch in die Bestimmung dieser Art Verwirrung gebracht. — Die von Meigen an v. Winthem und Wiedemann mitgetheilten Exemplare seines Bombyl. favillaceus, zufällig alles Weibchen, gehören gegenwärtiger Art an; die Beschreibung derselben passt auf Bombyl. cinerascens schlecht, auf keine andere Art besser; die grosse Verschiedenheit beider Geschlechter scheint der Grund des Misslingens derselben zu sein. — Die Art ist in dem gebirgigen Theile Schlesiens und in Böhmen häufig, von da bis über die südlichsten Theile Europas und bis nach Kleinasien verbreitet. Ihre Hauptflugzeit fällt in Schlesien in die erste Hälfte des Mai.

Männchen: Grundfarbe des Körpers schwärzlich. Rüssel so lang wie Vorderschiene und Vorderfuss zusammen. Die Mundöffnung an der Seite mit schmutzig weissgelblicher Einfassung, welche schmäler als bei der vorigen Art ist. Knebelbart ziemlich lang, inwendig lichtgelblich, von oben gesehen fast graugelblich, ringsum von vielen schwarzen Haaren eingefasst. Kinnbart weisslich, gegen die Mundöffnung hin mit schwarzen Härchen an der Seite durchmengt. Behaarung des ersten Fühlerglieds, der Stirn und des Scheiteldreiecks lang, durchaus schwarz. Die neben den Fühlern gegen den Augenrand hin stehenden kurzen gelben Härchen sind zu zerstreut, um eine deutlich hellschimmernde Stelle hervorzubringen. Von oben betrachtet zeigt die Behaarung des Hinterkopfs und des Thorax eine graugelbe, die des Schildchens und der vordern Hälfte des Hinterleibs eine mehr gelbbräunliche, und die der letztern Hälfte des Hinterleibs eine weisslich graugelbliche Färbung. Von der Seite betrachtet (und wie immer von vorn beleuchtet) erscheint die kurzgeschorne Behaarung des Hinterkopfs, so wie die sehr gleichmässige und allmälig ansteigende Behaarung des Thorax weissgelblich; über der Flügelwurzel und auf der Hinterhälfte des Thorax sind letzterer einzelne schwarze Haare beigemengt; auch zieht ihre Farbe daselbst mehr in das Bräunliche. Die Behaarung der Brustseiten ist auf der Oberhälfte derselben dunkler als die auf der Oberseite des Thorax; zwischen Schulter und Flügelwurzel sind ihr einzelne schwarze Haare beigemengt und unter der Flügelwurzel und vor den Schwingern geht sie vollständig in das Braune über. Der untere Theil der Brustseiten ist gelblichweiss behaart. Die Behaarung des Schildchens ist ziemlich lang, von mehr gelbbräunlicher Farbe als die des Thorax und mit schwarzen Haaren untermischt. Mit ihr stimmt die Behaarung der 3 ersten Hinterleibsabschnitte in der Färbung überein, nur ist sie nach dem Seitenrande hin gewöhnlich noch etwas dunkler. Vom 4ten Abschnitte an wird sie heller und hat am Hinterrande ein licht fahlgelbliches, oft ein fast gelblichweisses Ansehen. Von weissem Filze an der Hinterleibsspitze

Digitized by Google

findet sich keine Spur. Am 2ten so wie an allen folgenden Hinterleibseinschnitten stehen zahlreiche und die übrige Behaarung überragende schwarze Haare, welche am Seitenrande des 2ten und 3ten Abschnitts besonders dicht stehen. Die Grundfarbe des Bauchs ist grau; seine Behaarung, abgesehen von der, welche sich am Seitenrande der Oberseite auf ihn umschlägt, hellgelblich. — Schenkel schwarz mit grauweisslicher Bestäubung, auf der Unterseite mit langer weissgelblicher Behaarung, unter welche sich, besonders auf den Hinterschenkeln einzelne schwarze Haare mischen; die schwarzen Stachelborsten auf der Unterseite der Hinterschenkel ziemlich zahlreich. Schienen gelbbraun mit dunkelbrauner Spitze; die Farbe der Füsse aus dem Braunen in das Schwarze übergehend. Schwinger braun mit hellerm Stiel. Flügel glasartig mit grauem Farbenton, die Wurzelhälfte mit schwarzbrauner, allmälig verwaschener Färbung, welche am Vorderrande weiter reicht als am Hinterrande; alle Adern schwarzbraun, nicht so stark wie bei Bombyl. venosus. Die kleine Querader steht auf oder fast auf der Mitte der Discoidalzelle; der Borstenkamm an der Flügelwurzel ist bei dieser Art, wie bei der vorigen, nur sehr klein. —

Weibchen: Es unterscheidet sich von dem Männchen durch eine aschgrauere Grundfarbe des Körpers, durch die hellere und grauere Farbe der Behaarung und die von der Wurzel her nur sehr schwach graubräunlich getrübten Flügel in auffälliger Weise. Rüssel wie bei dem Männchen, ebenso die Behaarung des Kopfs, nur ist diese kürzer und im Knebelbarte in grösserer Ausbreitung von licht graugelblicher Farbe. Die Behaarung des Thorax erscheint (von der Seite betrachtet) gelbweisslich, sie ist auf der ganzen Oberseite mit einzelnen schwarzen Haaren untermischt, welche nach hinten hin länger werden und die übrige Behaarung mehr überragen. Die Behaarung der Brustseiten ist von noch mehr gelblichweisser Farbe als die der Oberseite, zwischen Schulter und Flügelwurzel mit schwarzen Haaren durchmengt. Die Behaarung des Schildchens und Hinterleibs stimmt in ihrem Colorit mit der der Oberseite des Thorax überein. Auf dem Schildchen, am 2ten und an allen folgenden Hinterleibseinschnitten, so wie am Hinterleibsende selbst stehen zahlreiche schwarze Haare, welche weit über die andere Behaarung hinausreichen. Auf dem Hinterleibe zeigt sich nur eine undeutliche Spur einer von sehr losem graugelblichem Filze gebildeten Mittelstrieme. — Beine wie bei dem Männchen, nur die Behaarung der Schenkel etwas sparsamer und kürzer; auch die Schienen gewöhnlich etwas heller. Schwinger braun mit etwas hellerem Stiel. Flügel glasartig mit graulichem Farbentone, von der Wurzel bis gegen die Queradern mit graubräunlicher Trübung; das Geäder wie bei dem Männchen. — Grösse 3—3¾ Lin.

sp. 50. *Bombyl.* *tephroleucus* m. ♂ — Grundfarbe schwärzlich; Behaarung weissschimmernd; Flügel auf der Wurzelhälfte gebräunt. Knebelbart weiss, mit sehr wenig schwarzen Haaren eingefasst. Stirn silberweiss schimmernd, Fühler schwarz (das 3te Glied fehlt), die Behaarung der beiden ersten Glieder derselben kurz, sparsam, schwarz. Auf dem Ocellendreiecke einige schwarze Härchen; Kinnbart nicht sehr dicht, weiss. Hinterkopf mit schneeweisser, in auffallender Weise nach hinten gerichteter Behaarung, was diese Art besonders kenntlich macht. Rüssel von mittlerer Länge. Behaarung des Thorax schimmernd weiss, überall mit vielen, aber sehr feinen schwarzen Haaren gemischt. Die Behaarung des Schildchens und des Thorax ist etwas mehr aschgraulich, nimmt aber ganz von vorn beleuchtet ebenfalls einen weissen Schimmer an; gegen den Seitenrand des 2ten Ringes hin geht ihre Farbe in das Fahlgelbliche über. An den Hinterleibseinschnitten stehen ganz ungewöhnlich viel schwarze Haare, welche aber so fein sind, dass sie sehr wenig auffallen; nur wenn man den Hinterleib von unten betrachtet, sieht man sie am Seitenrande ansehnliche schwarze Büschel bilden. Die Grundfarbe der Unterseite des Körpers ist licht aschgraulich, die Behaarung der Brustseiten grösstentheils weisslich mit einer dunklen Haarstrieme zwischen Schulter und Flügelwurzel. Schenkel schwarz mit weissem Filze. Schienen grösstentheils braun, ebenfalls mit weissem Filze. — Flügel etwas graulich mit ausgedehnter, etwas verwaschener brauner Trübung auf dem grössern Theile der Wurzelhälfte. Die kleine Querader auf der Mitte der Discoidalzelle; die Spitzenquerader liegt dem Flügelrande ganz ungewöhnlich nahe und läuft mit ihm fast vollständig parallel, woran diese Art ebenfalls leicht erkannt werden kann. — Grösse: 4¼ Linie. — Vaterland: Persien.

Die 2te Abtheilung der 10ten Gruppe der Untergattung *Bombylius* umfasst Arten mit hellen Beinen, d. h. solche Arten, bei welchen die Schenkel entweder ganz hell, oder doch nur an der Basis geschwärzt sind. Beide Geschlechter stimmen in dieser Beziehung nicht bei allen

Google

Arten überein; bei mehreren Arten kömmt die Schwärzung der Schenkelbasis bei den Männchen vor, während sie sich bei den Weibchen, deren Beine überhaupt heller gefärbt zu sein pflegen, nicht findet; diese Arten sind zugleich diejenigen, bei welchen die Färbung der Beine am veränderlichsten ist. So kömmt es, dass sich Männchen des *Bombyl. fulvescens* finden, bei welchen die Schwärzung der Schenkel so weit reicht, dass man wohl geneigt sein könnte, sie in der 1sten Abtheilung gegenwärtiger Gruppe zu suchen, während sich umgekehrt Weibchen des *Bombyl. variabilis* finden, bei welchen die von der Schenkelbasis ausgehende Schwärzung so wenig weit reicht, dass man ihre Stellung in gegenwärtiger Abtheilung vermuthen könnte. Bei Berücksichtigung des eben Angeführten wird man über die Stellung keiner Art in Zweifel bleiben. — Ausser den bekannten europäischen gehören hierher eine grosse Anzahl exotischer Arten, welche sich zum Theil durch Eigenthümlichkeiten auszeichnen, die zu einer weitern Zerfällung derselben benutzt werden können. Ich werde diejenigen der von Wiedemann beschriebenen exotischen Arten, welche hierher gehören, zuerst aufzählen, mit alleiniger Ausnahme d. *Bombyl. flavipes*, welchen ich unter die ihm zum Theil sehr nahe verwandten europäischen Arten einreihe.

sp. 51. Bombyl. rufus Enc. — Diese brasilianische Art ist völlig dieselbe, welche Wiedemann im Zool. Mag. III. 46 und in seinen spätern Schriften als Bombyl. basilaris beschrieben hat.

sp. 52. Bombyl. ferrugineus Fbr. — Diese Art theilt mit der vorigen das Vaterland und manche Eigenthümlichkeiten, so dass beide wohl geeignet wären den Kern einer eigenen Gruppe zu bilden. Der breite Kopf, die am äussersten Seitenrande mehr als gewöhnlich ausgeschnittenen Augen und die dem Flügelrande parallel in einer Flucht verlaufenden hintern Queradern charakterisiren dieselben.

sp. 53. Bombyl. varius Fbr. — Diese nordamerikanische Art gleicht in Grösse und Statur, so wie in Farbenvertheilung ihrer Behaarung am meisten dem Bombyl. cruciatus Fbr., mit welchem sie dieser auch selbst zusammenstellt, wenn er sagt: „statura et magnitudo B. postici", da er, wie schon oben erwähnt, unter B. posticus das Männchen des cruciatus versteht.

sp. 54. Bombyl. helvus Wied. — Aus. Mexiko. Er steht der vorigen Art sehr nahe, unterscheidet sich aber in der von Wiedemann angegebenen Weise; an seinen Artrechten ist nicht zu zweifeln.

sp. 55. Bombyl. abdominalis Wied. — Vaterland: Brasilien. Der Vergleich desjenigen Männchens, welches Wiedemann Aussereurop. Zweifl. II. 640. als Bomb. mesomelas beschrieben hat, zeigt, dass dieser durchaus weiter nichts als ein Männchen des abdominalis ist.

sp. 56. Bombyl. fulvescens Meig. — Die Beschreibung dieser Art ist von Wiedemann nach Exemplaren der Hoffmannseggischen Sammlung entworfen worden, welche ich im Berliner Museum genau zu untersuchen Gelegenheit hatte, so dass an der Sicherheit dieses Namens nicht gezweifelt werden kann. Ich vermag die im ganzen Süden des europäischen Faunengebiets häufige Art, welche sich von den typischen Exemplaren des Bombyl. fulvescens nur dadurch unterscheidet, dass bei ihr die Schenkel ganz und gar gelb, seltener (bei 3 unter 79 Exemplaren meiner Sammlung) und nur an der Basis geschwärzt sind, während bei diesen die Schenkel bis auf das 2te Drittheil schwärzlich gefärbt sind, durchaus nicht von ihm zu trennen, da in allen Uebrigen die vollständigste Uebereinstimmung stattfindet. Meigen hat ein Exemplar dieser Varietät mit unnatürlich ausgezogenem Rüssel (die gelbliche Farbe auf der Unterseite desselben ist der Beweis dafür, wie man durch das an jeder beliebigen Art leicht anzustellende Experiment lernen kann) als Bombyl. longirostris etwas oberflächlich beschrieben; wer beide Varietäten als Arten trennen zu müssen glaubt, wird der mit ganz hellen Schenkeln den Namen longirostris geben müssen. Ob die Art nicht vielleicht noch unter anderm Namen bei Meigen vorkömmt, ist mir zweifelhaft. Die Beschreibung seines Bombyl. apicalis

Digitized by Google

würde sich hierher deuten lassen, wenn die Basis des Vorderrands der Flügel nicht einen weissen Haarfleck haben sollte, während bei fulvescens derselbe von der Basis aus mit gelbem Haarfilze bedeckt ist, der nur bei verflogenen Exemplaren ein weissliches Ansehen annimmt.

Bombyl. fulvescens ist vulpinus am ähnlichsten, aber an der viel gelbern Farbe seiner Behaarung und den hellern Beinen gar leicht zu unterscheiden. — Knebelbart kurz, gelblich, oben und an den Seiten mit schwarzen Borsten eingefasst. Die Behaarung des 1sten Fühlerglieds und der Stirn, so wie die auf dem Scheitel von mittelmässiger Länge und schwarz; die Stirn des Weibchens gelbfilzig, wovon bei dem Männchen nur eine Spur vorhanden ist; die Stelle am Augenrande neben den Fühlern bei beiden Geschlechtern mit gelblichem, weisslichschimmerndem Filze. Hinterkopf mit kurzer und dichter gelber Behaarung. Kinnbart gelblichweiss. Rüssel sehr lang, erheblich länger als die Vorderschiene nebst dem Fusse. Behaarung des Thorax gelblich, ohne lebhaften Schimmer, zuweilen etwas gelbweisslich, vorn allmälig länger werdend, ohne alle Beimengung längerer schwarzer Haare; unten ist sie etwas heller und hinter der Flügelwurzel nimmt sie bei dem Männchen oft ein etwas fuchsiges Ansehen an. Die Behaarung auf Schildchen und Hinterleib stimmt bei dem Weibchen mit der des Thorax überein und ist ebenfalls ohne alle längern schwarzen Haare; bei dem Männchen findet diese Uebereinstimmung nur zuweilen statt und zwar, wie ich vermuthe, vorzugsweise bei den kurz nach dem Ausschlüpfen gefangenen Exemplaren; gewöhnlich geht sie an beiden Seiten des männlichen Hinterleibs mehr oder weniger in ein fuchsiges Gelb und am Hinterleibsende in Weiss über, während sie auf der Mitte des Hinterleibs ein mehr gelbweissliches Ansehn hat. Ist sie am Hinterleibsende des Männchens etwas verriehen, so zeigt sich daselbst die Spur von mehlweisslichem, glanzlosem Filze, während bei recht frischen Exemplaren dieser Filz nur sehr schwer wahrnehmbar ist und ein gelbliches Ansehen hat. Bei dem Weibchen zeigt die ganze Oberseite unter der längern Behaarung zerstreuten gelblichen Filz, welcher aber auf dem Hinterleibe nie eine deutliche Mittellinie bildet. Beine gelblich, die Mittel- und Hinterschienen gegen das Ende hin gebräunt, die Farbe der Füsse aus Braun in Schwarz übergehend; die Schenkel (des Männchens) zuweilen an der Basis geschwärzt, selten bis auf das 2te Drittheil hin schwärzlich gefärbt. Schenkelbehaarung ziemlich kurz, gelblichweiss; die Hinterschenkel ziemlich kahl. Schwinger gelblich. Flügel graulich glasartig, bei dem Männchen von der Wurzel aus mit dunkel rauchbrauner oder nur rauchbräunlicher, allmälig abschattirter Färbung, welche sich zwar sehr in den Hinterwinkel erstreckt, aber doch am Vorderrande erheblich weiter reicht; bei dem Weibchen sind sie nur an der Wurzel und in der Randzelle licht gelbbräunlich getrübt. Die kleine Querader steht vor der Mitte der Discoidalzelle. — Grösse: 2⅔—4⅓ Linien. — Vaterland: das ganze südliche Europa und die benachbarten Theile Asiens; auch hin und wieder im südlichen Deutschland. —

sp. 37. Bombyl. pumilus Meig. — Meigen giebt an, dass er die Beschreibung dieser Art nach Exemplaren der Baumhauerschen Sammlung entworfen habe; da er als Autor des Namens v. Hoffmannsegg anführt, so beruht erstere Angabe wohl auf einem Irrthume. In der v. Hoffmannseggischen Sammlung befanden sich früher (1812) portugisische Exemplare der gegenwärtigen Art, auf welche Meigens Beschreibung passte, als typische Exemplare des Bombyl. pumilus Meig. bezeichnet; bei den Verwüstungen, welche einzelne Theile des durch seine musterhafte Conservation mit Recht berühmten Berliner entomologischen Museums in Folge öfterer ungünstiger Translocirungen erlitten haben, scheinen sie zu Grunde gegangen zu sein, wenigstens habe ich sie unter den noch vom verstorbenen Erichson neugeordneten Bombyliern nicht mehr auffinden können. — Meigen's Vermuthung, dass Bombyl. sulphureus Mik. wohl damit identisch sein könne, ist unbegründet, da die Art gar nicht in Böhmen vorkömmt, auch die richtige Deutung von Bomb. sulphureus Mik. nicht zweifelhaft ist. — Zetterstedts Bomb. pumilus, die gleichnamige Macquart'sche Art der Suit. à Buff. und sein nach Algierschen Stücken in den Dipt. exot. II. 1. 98 beschriebener pumilus gehören gewiss nicht als Synonyme hierher. Ob Bomb. Olivieri Macq. Dipt. exot. II. 1. 96 von pumilus verschieden ist, ist zu bezweifeln; der einzige etwa haltbare Unterschied könnte nur der sein, dass bei Bomb. Olivieri die kleine Querader jenseit der Mitte der Discoidalzelle liegen soll, während sie bei pumilus zwar der Mitte nahe, aber doch entschieden vor derselben liegt. Indessen sind Herrn Macquarts Angaben hierin oft nicht recht zuverlässig und die zu mehrern Arten citirten Flügelabbildungen wecken gar kein Vertrauen. Vielleicht könnte er auch mit flavipes einerlei sein, bei dem die kleine Querader vollständig auf die Mitte der Discoidalzelle gerückt ist. — Da Bomb. pumilus schon so oft verkannt worden ist, lasse ich eine ausführlichere Beschreibung desselben folgen.

Digitized by Google

Er ist fast mehr von länglichem als breitem Körperbaue, schwarz mit dunkel citrongelber Behaarung.
ebelbart fast goldgelb, an den Seiten mit schwarzen Haaren eingefasst. Fühler schwarz, etwas kurz, doch
cht kürzer als bei den meisten Arten dieser Abtheilung. Behaarung des Isten Fühlerglieds aus lan-
en schwarzen und gelben Haaren gemischt; das 2te Glied fast nackt. Vorderstirn bei dem
Iännchen mit mässig langen schwarzen Haaren; auf dem Scheiteldreieke desselben ist die Behaarung
orn schwarz, hinten gelb. Die Stirn des Weibchens ist schwarzhaarig, auf dem Scheitel aber ist
e Behaarung gelb. — Knebelbart weissgelblich, nicht sehr lang. Rüssel kurz, unausgezogen nicht ganz von der
änge des Hinterschenkels, ziemlich dick. Die Behaarung des ganzen Körpers ist sehr lebhaft dunkelcitronen-
elb, ohne alle Beimischung von schwarzen Haaren; auf dem Thorax ist sie von sehr gleichmässiger
änge, wie geschoren und verlängert sich von vorn allmälig; bei dem Weibchen finden sich unter ihr sehr zer-
reute gelbe Filzhärchen, welche auf dem Thorax die Spur von 3 Striemen, aber auf dem Hinterleibe keine
ückenlinie bilden. Auf der Unterseite ist die Behaarung etwas lichter und gegen den After hin zeigt sie bei
anchen Exemplaren ein etwas weisslicheres Ansehen. — Beine ochergelblich; die Schenkel des Männchens
zum 3ten Theile, oft bis auf das 2te Drittheil schwärzlich; bei dem Weibchen sind sie ganz gelb, oder doch
ur an der Wurzel schwärzlich, was aber von der dichten gelblichen Beschuppung derselben sehr verdeckt
ird. Die lange Behaarung auf der Unterseite der Schenkel ist gelblich. Die Füsse sind zum grossen Theile
schwärzt. Schwinger ochergelblich. Flügel ohne deutlichen Borstenkamm, der Vorderrand an seiner Basis
ebehaart. Bei dem Männchen hat die ganze Flügelfläche ein wässrig bräunlich rauchgraues Ansehen und ist
n Wurzel und Vorderrande aus in grosser Ausdehnung rauchbraun gefärbt; diese Färbung verbreitet sich
i den dunkelsten Exemplaren des Männchens über den grössten Theil der Flügelfläche; bei andern Exemplaren
diese Trübung sehr viel schwächer und sehr viel weniger ausgebreitet, ja ich besitze einige ganz unzweifel-
ft hierher gehörige Männchen, bei welchen die Flügel kaum dunkler sind, als gewöhnlich bei dem Weibchen;
i diesem ist die Flügelfläche klarer als bei dem Männchen, doch zeigt sie einen ähnlichen Farbenton, an
urzel und Vorderrande aber findet sich kaum die Spur einer bräunlichen Trübung. Die kleine Querader
eht kurz vor der Mitte der Discoidalzelle. — Grösse: 2½—4 Linien. — Vaterland: ganz Südeuropa, Klein-
ien, Syrien. —

sp. 58. Bombyl. citrinus m. — Etwas robuster als Bomb. pumilus. Die Behaarung von der-
lben Farbe wie bei diesem, kaum etwas mehr in das Ochergelbliche übergehend, aber mit noch weniger
anz; es sind ihr ebenfalls durchaus keine schwarzen Haaren beigemengt. Die Behaarung des Kopfs ist
erall, auch an den Seiten des Knebelbarts, am Isten Fühlergliede und auf der Stirn gelb.
ie Behaarung des Thorax wird vorn ebenfalls allmälig länger und hat dasselbe geschorne Ansehen wie bei
r vorigen Art. Rüssel etwas länger, auch wenn er gar nicht ausgezogen ist merklich länger als der Hinter-
henkel. Beine etwas robuster, Hinterschenkel bei beiden Geschlechtern ganz gelb; Vorderfüsse auf der Un-
rseite etwas stärker mit Borstchen besetzt. Die Flügel des Weibchens sind an der Basis etwas mehr rost-
lblich gefärbt, eben so die Adern in der Nähe der Flügelwurzel; bei dem Männchen ist die Trübung an der
ügelbasis und von da am Vorderrande hin etwas intensiver als bei dem Weibchen, doch ebenfalls nur gelb-
h. Die kleine Querader ist vollständiger auf die Mitte der Discoidalzelle gerückt. Alles Uebrige wie bei
ombyl. pumilus. — Grösse: 4½ Linien. — Vaterland: Frankreich. (3 ♀ aus La Teste in meiner Samm-
ng, 1 ♂ aus Marseille in der v. Winthem'schen.)

sp. 59. Bombyl. flavipes Wied. — Diese Art, welche Rüppel in Aegypten entdeckte und Wiedemann
den Aussereurop. Zweifl. I. 368 beschrieben hat, ist von Bombyl. pumilus recht schwer zu unterscheiden.
h habe von derselben die typischen Exemplare im Senkenberg'schen Museum zu Frankfurt am Main, so wie
der Wiedemann'schen Sammlung untersucht und besitze selbst 4 Männchen und 2 Weibchen, welche Wie-
mann bestimmt hat. Nach der genausten Untersuchung muss ich Bomb. flavipes trotz jener grossen
hnlichkeit doch für eigene Art halten. Die allerdings etwas subtilen Unterschiede sind lediglich folgende:
örpergestalt etwas kürzer; Farbe der ganzen Behaarung etwas mehr in das Ochergelbe übergehend; am Isten
hlergliede die gelbe Behaarung ganz vorherrschend und an den Seiten des Knebelbarts die schwarzen
are sparsamer, besonders bei dem Weibchen; Behaarung auf der Vorderstirn des Männchens gelb, auf dem
heiteldreiecke nur vorn schwärzlich. Rüssel durchaus nicht länger, eher etwas kürzer als bei pumilus.

Digitized by Google

Beine auch bei dem Männchen ganz und gar gelb, an den Füssen nur die letzten Glieder geschwärzt. Flügeltrübung bei dem Männchen wie bei dunklern Exemplaren von Bombyl. pumilus; bei dem Weibchen deutlicher als bei dem des letztgenannten. Die kleine Querader entschiedener auf die Mitte der Discoidalzelle gerückt, zuweilen etwas jenseit derselben stehend. — Grösse: 3 — 3¾ Linien.

sp. 60. Bombyl. minor Linn. — Es ist dies die über fast ganz Europa verbreitete, aber in vielen einzelnen Gegenden bisher noch nicht aufgefundene Art, auf welche Fabricius den Linne'schen Namen Bombyl. minor angewendet hat, worin ihm Fallen und Zetterstedt gefolgt sind. Es kann wohl als völlig unzweifelhaft angesehen werden, dass Linne als Bombyl. minor mehrere der einander ähnlichen gelbhaarigen Arten zusammengeworfen hat. Will man den Namen nicht ganz verwerfen, so wird man bei der bestimmten Deutung, welche ihm Fabricius gegeben hat, stehen bleiben müssen. In Meigen's Werke ist diese Art von Wiedemann zweimal nach im Berliner Museum befindlichen Typen beschrieben worden und zwar das Männchen als Bombyl. dilutus, das Weibchen dagegen als subcinctus, beide nach portugisischen Exemplaren. In derselben Sammlung befindet sich noch ein von Pallas in Taurien gefangenes und von Wiedemann als Bombyl. fugax mitgetheiltes Weibchen, während doch das unter den Typen seiner eignen Sammlung befindliche Exemplar dieser Art das Weibchen von vulpinus ist. — Welche Art Meigen unter Bombyl. minor verstanden haben mag, kann ich nicht enträthseln; auf gegenwärtige passt seine Beschreibung ganz und gar nicht; er selbst identificirt seinen Bombyl. minor mit venosus Mik., worin ihm Zeller gefolgt ist; da der letztere schwarze Schenkel hat, Meigen aber die Beine rothgelblich nennt, scheint mir auch diese Deutung sehr gewagt; eine bessere an ihre Stelle zu setzen vermag ich nicht.

Die Grundfarbe des Körpers ist schwärzlich braungrau, die Behaarung rostbraungelb, vorn, hinten und auf der Unterseite in das Weisse schimmernd. — Knebelbart kurz, licht gelblichweiss. Das 1ste Fühlerglied, Stirn und Scheitel mit kurzer gelbweisslicher Behaarung, unter welcher sich indessen bei manchen Exemplaren am 1sten Fühlergliede und in der Gegend des vordern Punktauges auch einzelne schwarze Härchen finden. Der Filz auf der Vorderstirn des Männchens ist weiss; auf der Stirn des Weibchens ist er gelblich, vorn und da besonders an den Seiten weisslicher. Der hinterkopf ist weissbefilzt und mit dichter gelblicher Behaarung bedeckt. Der Rüssel ist von mittlerer Länge (ein kleines wenig länger als die Hinterschiene nebst dem 1sten Fussgliede) und ziemlich stark. Die Behaarung des Thorax hat ein blass ochergelbliches, auf der Vorderhälfte ein gelbweissliches, zuweilen fast weisses Ansehen; vorn wird sie allmälig länger und hat keine beigemengten schwarzen Haare; von oben erkennt man durch dieselbe hindurch zwei besonders bei dem Männchen gar oft kaum wahrnehmbare lichtgrauliche Längslinien; zwischen diesen Längslinien ist die Behaarung zuweilen brauner, so dass die Spur von dunkeln Längsstriemen entsteht. Bei mehrern von Herrn Mann in Corsika gefangenen Exemplaren waren diese Striemen so dunkel und so auffallend, dass ich eine andere Art darin zu erblicken glaubte; doch habe ich ausserdem, freilich bei etwas flüchtiger Untersuchung, keinen Unterschied entdecken können. — Die Behaarung der Brustseiten ist gelblichweiss, nach unten hin reiner weiss, ohne alle Beimischung schwarzer Haare. Das Schildchen ist wie der Thorax behaart und hat an seinem Hinterrande keine schwarzen Haare. Auch die Behaarung des Hinterleibs hat dieselbe Farbe, geht aber gegen den After hin bei dem Männchen in das Weisse, bei dem Weibchen nur in das Weissliche über. An den Seiten der vordern Ringe ist sie bei dem Männchen oft intensiver gefärbt, was bei dem Weibchen weniger der Fall zu sein pflegt. Am 2ten Hinterrandseinschnitte steht eine gewöhnlich sehr in die Augen fallende, dichte Reihe längerer schwarzer Haare, welche sich jedoch bei einzelnen Exemplaren so versteckt, dass sie schwer aufzufinden ist. Bei dem Männchen finden sich gewöhnlich an den Seiten des 3ten Einschnitts einige längere schwarze Haare; bei dem Weibchen pflegen sie an diesem Einschnitte noch ziemlich zahlreich zu sein und fehlen auch an den folgenden Einschnitten und in der Aftergegend nicht ganz, obgleich sie sich da oft sehr verstecken. Der Hinterleib des Weibchens zeigt unter der längern Behaarung gelbliche Filzhärchen, welche nach hinten hin dichter werden, aber weder irgend einen Schimmer zeigen, noch eine Mittellinie bilden. — Beine fahlgelblich, die Schenkel mit verhältnissmässig kurzer und sparsamer gelblichweisser Behaarung, die hintersten sehr kahl; die Vorderseite der Vorderschienen pflegt braun zu sein, eben so werden alle Schienen gegen ihr Ende hin braun. Die Farbe der Füsse geht aus dem Braunen in das Schwarze über. — Schwinger gelb. Die Flügel haben an der Basis einen kleinen Borstenkamm, über wel-

Digitized by Google

dem sie gelblich behaart sind; ihre Fläche ist graulich glasartig; bei dem Männchen sind sie von der Wurzel aus und am Vorderrande hin stark gebräunt, bei dem Weibchen nur an der alleräussersten Basis und ganz am Vorderrande e'; wenig gebräunt, ja bei manchen Exemplaren nur getrübt. Die kleine Querader pflegt ziemlich genau auf der Mitte der Discoidalzelle zu stehen. — Grösse: 3¾ — 4⅔ Linien. —

sp. 61. Bombyl. cinerarius Wied. — Diese Art, welche bisher nur im südlichen Russland und in Kleinasien gefangen worden ist, steht Bombyl. minor sehr nahe, so dass man wohl geneigt sein könnte, sie für eine Farbenvarietät desselben zu halten, wenn der Borstenkamm an der Flügelbasis nicht grösser als bei diesem wäre. — Wiedemann hat nur das Weibchen beschrieben; ich gebe die Beschreibung des Männchens.

Die Behaarung des Kopfs, des vordern Theiles des Thorax, zweier feinen graulichen Längslinien auf ihm, die seiner Unterseite, die am Hinterrande des Schildchens, an den Seiten des 1sten und auf den letzten Leibesringen ist weisslich. Die Hinterhälfte des Thorax ist bräunlich behaart, was in den Haarbüschen über der Flügelwurzel und unter ihr, so wie am Hinterrande des Thorax selbst fast in das Fuchsige übergeht. Zwischen den beiden hellern Längslinien des Thorax pflegt bei dem Männchen sie nicht auffallender braun zusein, was bei dem Weibchen dagegen gewöhnlich der Fall zu sein scheint. Das Schildchen ist vorn ebenfalls braun behaart; hinten mischen sich unter das weisse, fast filzige Haar stärkere schwarze (zuweilen auch einige fuchsrothe) Haare. Der vorderste Theil des Hinterleibs ist bräunlichgrau behaart, dann folgt eine dunkelbraune Binde, hinter welcher die Farbe der Behaarung sogleich durch Bräunlichgrau in das Weissliche übergeht. Die braune Hinterleibsbinde setzt sich an den Seiten noch etwas auf die Unterseite fort, deren Behaarung sonst bräunlichweiss ist. — Die Haare auf der Stirn und der Bart weiss, eben so die Behaarung der beiden ersten Fühlerglieder, welche eine bräunlichrothe Farbe haben; das letzte Fühlerglied ist braunschwarz. Farbe der Beine fahlgelblich. Flügel graulich glasartig, von Wurzel und Vorderrande aus in ziemlicher Ausdehnung braun getrübt; der schwarze Borstenkamm ist etwas grösser als bei Bomb. minor und der Flügelrand hinter ihm mit braungelblichem Filze bedeckt; die Queradern etwas braun gesäumt. — Grösse: 4 — 4¾ Linien. —

sp. 62. Bombyl. androgynus m. ♂. — Von der Grösse und Gestalt des Bombyl. minor, welchem er auch im Colorit ähnelt. Er ist überall licht fahlgelblich behaart. Rüssel von ansehnlicher Länge, nämlich so lang, wie die Vorderschiene und die 4 ersten Fussglieder. Knebelbart sehr kurz, gelblich; dieselbe Farbe hat die Behaarung des 1sten Fühlerglieds der Stirn und des Scheitels; die Augen sind getrennt, doch ist die Stirn nicht sehr breit und wird nach oben hin immer schmäler, wo ihre Breite etwa der Dicke, welche der Rüssel an seiner Basis hat, gleichkommt. Hinterkopf mit weissgelblichem Filze und kurzer aber sehr dichter, fahlgelblicher Behaarung. Kinnbart sehr kurz, weisslich. Die licht fahlgelbliche Behaarung des Körpers ist unten wenig heller; auf dem Thorax wird sie vorn allmälig länger, auch sind ihr weder am Thorax noch auf dem Schildchen schwarze Haare beigemengt; die längern Haare am Hinterrande des letztern haben nur eine etwas h andere Farbe. Ebenso sind die starken Haare am Hinterrande des 2ten und der nachfolgenden Hinterleibseinschnitte nur bräunlich gefärbt, was sich im allgemeinen Colorit bemerkbarer macht, als bei der Betrachtung durch die Lupe. Gegen den After hin nimmt die Behaarung kein weissliches, kaum ein etwas helleres Ansehen an. Die Beine sind gelblich; die Farbe der Füsse geht aus dem Braunen in das Schwarze über. Die verhältnissmässig kurze Behaarung der Schenkel ist gelblichweiss; die Hinterschenkel sind sehr kahl. Flügel rein glasartig, an der äussersten Wurzel kaum merklich getrübt, mit feinen schwarzbraunen Adern; die kleine Querader steht ziemlich auf der Mitte der Discoidalzelle. — Grösse: 4¼ Linien. — Vaterland: wahrscheinlich Syrien. —

Eine ähnliche Bildung der Stirn findet sich auch bei Bombyl. latifrons ♂ Macq. H. Canar., welcher sich auf den canarischen Inseln und nach Herrn Macquart's Angabe (Dipt. exot. II. I. 94) auch am Vorgebirge der guten Hoffnung findet; er scheint androgynus auch in der Färbung ähnlich zu sein, gehört aber zur Untergattung Systoechus. —

sp. 63. Bombyl. nivens Meig. — Die Grundfarbe des Körpers ist schwarzgrau (durchaus nicht braun, wie Meigen sagt), auf der Unterseite schimmelgrau. Die Behaarung des ganzen Körpers ist schneeweisslich, nur auf dem Thorax des Männchens etwas in das Gelblichweisse ziehend. Der ziemlich kurze Knebelbart, die Behaarung des ersten Fühlerglieds und der Stirn bei dem Weibchen durchaus weisslich, nur in der Ocellen-

Digitized by Google

gegend gewöhnlich einige ein wenig dunklere Härchen beigemengt. Bei dem Männchen finden sich dagegen an den Seiten des Knebelbarts, am 1sten Fühlergliede und auf dem Scheiteldreiecke auch schwärzliche Härchen. Hinterkopf mit schneeweissem Filze und kurzer aber dichter weisser Behaarung. Der Rüssel lang, fast so lang wie die Vorderschiene sammt dem Vorderfusse. Kinnbart weiss. Das 3te Fühlerglied sehr schmal. Unter der Behaarung des Thorax stehen gegen das Hinterende und besonders über der Flügelwurzel bei dem Männchen viele schwarze Haare, bei dem Weibchen dagegen nur sehr wenige; ebenso sind die borstenartigen Haare am Hinterrande des Schildchens bei dem Männchen schwarz, bei dem Weibchen dagegen weisslich. Der 2te Hinterleibsabschnitt hat eine sehr dichte Reihe schwarzer Haare, welche bei dem Weibchen stärker und deshalb auffallender als bei dem Männchen sind; eine sparsamere Reihe schwächerer schwarzer Haare findet sich am 3ten Einschnitte, ist aber oft unter der übrigen Behaarung sehr versteckt. An den folgenden Abschnitten und am After sind keine zu bemerken. Beine gelblich mit geschwärzten Füssen. Die Behaarung auf der Unterseite der Schenkel weiss. Schwinger gelblich. Die Flügel des Männchens glasartig mit graulichem Farbenton, von Wurzel und Vorderrande aus mit dunkel rauchbrauner, allmälig verwaschener Trübung; die Flügel des Weibchens glasartig, an der äussersten Wurzel und am Vorderrande nur wenig bräunlich getrübt. Die kleine Querader steht vor der Mitte der Discoidalzelle. Der Flügelrand ist an der Wurzel weiss behaart und davor fein schwarzgekämmt; ein auffallender Borstenkamm, wie bei manchen andern Arten wird dadurch nicht gebildet. — Grösse: 4¾—4¼ Linien. — Vaterland: das südliche Frankreich und Italien; ein schönes Pärchen meiner Sammlung wurde von **Zeller** bei Rom gefangen.

Dass diese Art eine von **Bombyl. analis** Fbr. ausserordentlich verschiedene ist, geht aus der Beschreibung zur vollen Genüge hervor. Wie **Meigen** zu der, von ihm selbst Thl. VI. pag. 326 bereits aufgegebenen Vermuthung gekommen sein mag, dass beide einerlei sein könnten, ist nicht wohl zu begreifen. — Man hüte sich seine sehr unvollkommene Beschreibung des Weibchens auf die nächstfolgende Art zu deuten, auf welche sie eben so gut passt.

sp. 61. Bombyl. candidus m. ♂ — Er steht **Bombyl. niveus** am nächsten, unterscheidet sich jedoch leicht durch den Mangel aller schwarzen Haare auf Thorax und Hinterleib. Kopf verhältnissmässig etwas klein. Knebelbart kurz, inwendig weissgelblich, äusserlich mit schwarzen Härchen eingefasst. Die beiden 1sten Fühlerglieder und die Stirn mit sparsamer und sehr kurzer schwarzer Behaarung; eben so der Scheitel. Die dichte aber kurze Behaarung des Hinterkopfs und der Kinnbart schneeweiss. Behaarung des Thorax schneeweiss, vorn allmälig länger werdend, ohne irgend ein beigemischtes schwarzes Haar; nur über, hinter und unter der Flügelwurzel in das Fahlgelbliche übergehend. Behaarung des Schildchens und Hinterleibs schneeweiss, vorn an den Seiten des letztern etwas in das Gelbliche ziehend, ohne irgend ein schwarzes Haar. Unter der Behaarung macht sich gegen den After hin schwacher schneeweisslicher Filz bemerkbar. — Beine rothgelb: die vordern Schenkel von der Basis aus geschwärzt, alle Schenkel auf der Unterseite weisslich behaart. — Flügel glasartig, auf der Wurzelhälfte stark gebräunt; die völlig verwaschene Grenze des Braunen läuft aus dem Hinterwinkel des Flügels etwa über die Queradern. Schwinger lichtgelblich. — Grösse: 4¼ Linien. — Vaterland: Persien. —

Sect. III. Systoechus.

Die Untergattung *Systoechus* ist durch die Eigenthümlichkeiten des Flügelgeäders der zu ihr gehörigen Arten sehr scharf charakterisirt; bei allen ist die 1ste Hinterrandzelle geschlossen, bei allen finden sich nur 2 Vorderrandzellen, und bei allen liegt das Ende der beiden Basalzellen in gleicher oder doch in so nahebei gleicher Entfernung von der Flügelwurzel, dass eine Verwechselung mit Arten der Untergattung *Bombylius* gar nicht möglich ist. Die meisten *Systoechus*-Arten zeichnen sich durch die stufenförmige Behaarung des Hinterleibs, die andern Arten durch

Digitized by Google

grosse Länge der gesammten Körperbehaarung aus. Letztere Arten betrachte ich als die 1ste, jene als die 2te Gruppe gegenwärtiger Untergattung; die Arten der 2ten Gruppe lassen sich je nach Anwesenheit oder Abwesenheit schwarzer Borstenhaare vor den Hinterleibseinschnitten in 2 Abtheilungen zerfällen.

Zur 1sten Gruppe der Untergattung *Systoechus* gehören folgende durch die Grösse des Borstenkamms an der Flügelwurzel ausgezeichnete Arten:

sp. 65. Bombyl. **nitidulus** *Fbr.* — Diese bekannte Art ist in Deutschland nicht selten, findet sich in ganz Mitteleuropa, so wie durch ganz Mittelasien bis nach dem östlichen Theile Sibiriens häufig. Sie kann mit keiner andern Art als der nächstfolgenden verwechselt werden, bei welcher die Unterschiede beider näher angegeben werden sollen. Zu Meigen's Beschreibung habe ich nur zu bemerken, dass er die Schenkel irrthümlich gelblich nennt; sie sind, wie dies schon Fabrizius ganz richtig angegeben hat, schwärzlich. Meigen mag doch vielleicht diese und die nächstfolgende Art zusammengeworfen haben. Das gewöhnlich etwas lehmgelbe Colorit der Behaarung geht nur sehr selten in ein etwas lebhafteres Gelb, häufiger sehr in das Weissliche über. In der Grösse ist Bombyl. nitidulus eine der allerveränderlichsten Arten; ich besitze Exemplare von $1\frac{1}{4}$ — $6\frac{5}{12}$ Linien. —

sp. 66. Bombyl. **hircanus** *Wied.* — Er ähnelt in der Körperform und in der Art der Behaarung der vorangehenden Art sehr, unterscheidet sich aber schon von fern gesehen durch weniger dunkle Flügel, weniger gleichmässige Länge der Behaarung und das viel weissere Ansehen seiner Unterseite leicht. Die Behaarung des Kopfs ist bei ihm ganz so lang als bei Bombyl. nitidulus, der weisse Filz an den Seiten des Untergesichts und am Hinterkopfe mehr in die Augen fallend; die stärkern Borsten und Haare, welche sich gegen das Hinterleibsende hin finden, sind heller, gewöhnlich nur braun; die Spitzenhälfte der Schenkel ist stets rothgelblich gefärbt und das Schildchen hat vor der Spitze einen grossen halbmondförmigen dunkelbraunen Fleck, was bei Bombyl. nitidulus nie der Fall ist. Die Schwinger, welche bei Bombyl. nitidulus braun sind, sind bei gegenwärtiger Art rothgelb. Flügel wie bei Bombyl. nitidulus, namentlich der Borstenkamm eben so gross und die Discoidalzelle von derselben eigenthümlichen, durch die Verlängerung der 3ten Hinterrandszelle bedingten Gestalt. Die Trübung der Flügelfläche geringer und die dunklere Farbe der Vorderhälfte mehr in das Rostbräunliche übergehend. — Die Grösse wahrscheinlich eben so veränderlich wie bei der vorigen Art; ich besitze Exemplare von $2\frac{1}{2}$—$5\frac{3}{4}$ Linien Länge. Vaterland: der grösste Theil des südlichen Europa, Kleinasien, Syrien; hin und wieder findet er sich auch in Deutschland, z. B. in der Berliner Gegend. — Bomb. hircanus variirt in der Ausdehnung der schwarzen Färbung der Schenkelwurzel sehr; zuweilen sind alle Schenkel nur an der Basis geschwärzt, zuweilen ist es die Aussenseite der Hinterschenkel bis fast zur Spitze. Ein Weibchen, welches ich bei Mudania an der Südküste des Marmormeers fing, zeichnet sich dadurch aus, dass die Vorder- und Mittelschenkel nur an der Basis selbst schwärzlich sind, während die Hinterschenkel von der Basis nach der Spitze hin immer dunkelbrauner werden, die äusserste Spitze derselben aber wieder rothgelb ist; die Discoidalzelle hat in Folge noch grösserer Verlängerung der 3ten Hinterrandszelle eine abweichende Gestalt. Die Veränderlichkeit welche die Art auch sonst in der Färbung der Beine zeigt und mancherlei kleine Abweichungen in der Gestalt der Discoidalzelle bei sonst normalen Exemplaren lassen die Vermuthung, dass es eine eigene Art sein könne, nicht zu. —

sp. 67. Bombyl. **stramineus** *Meig.* — Ich habe das im Berliner Museum befindliche typische Exemplar der v. Hoffmannseggischen Sammlung gesehen und mich dadurch über die Stellung dieser Art vergewissert. Näheres habe ich mir über dasselbe nicht angemerkt, als dass die von Wiedemann angefertigte Beschreibung im Meigen'schen Werke die Art gut charakterisirt.

In der 2ten Gruppe der Untergattung *Systoechus* sind nicht nur, wie anderwärts, diejenigen Schwierigkeiten zu überwinden, welche die Ausdeutung der bereits publicirten Beschreibungen verursacht, sondern es entspringen aus den geringen, zum grossen Theile sehr schwer zu ermittelnden Differenzen der einander ausserordentlich nahe stehenden Arten, so wie

Digitized by Google

aus der grossen Veränderlichkeit, welche die meisten derselben zeigen, so viele neue, dass eine vollständige Aufklärung der europäischen Arten dieser Gruppe noch lange auf sich warten lassen wird. — Während sich wohl hoffen lässt, dass die Schwierigkeiten der letztern Art durch eine umfangreichere und gründlichere Durchforschung der südeuropäischen Dipternfauna allmälig werden überwunden werden, möchte ich an der Lösung aller Schwierigkeiten der 1sten Art fast zweifeln, da die Untersuchung der Typen der Wiedemann'schen, v. Winthem'schen und v. Hoffmannsegg'schen Sammlung mir den unzweifelhaften Beweis liefert, dass Meigen und Wiedemann selbst in der Unterscheidung der betreffenden schwierigen Arten nicht immer sicher gewesen sind. Dazu kommt, dass eine Anzahl im Meigen'schen Werke publicirter Beschreibungen von Wiedemann angefertigt worden sind, welcher nicht immer die von Meigen beschriebenen Arten alle gekannt zu haben scheint, so dass wohl ein und die andere Art doppelt aufgeführt sein mag. Um der Sache wenigstens einigermassen Herr zu werden, habe ich die Gruppe in 2 Abtheilungen gespalten, welche sich leicht von einander sondern.

Zur 1sten Abtheilung, bei welcher an den Hinterleibseinschnitten schwarze Borstenhaare stehen, gehören:

sp. 68. Bombyl. setosus m. ♀. — Diese ausgezeichnete Art, welche einige Aehnlichkeit mit Bomb. hircanus hat, unterscheidet sich von den andern Arten dieser Abtheilung gar sehr. — Die Grundfarbe des Körpers ist schwarz; auf dem Untergesichte, dem Schildchen, den Hinterrändern der Abdominalsegmente und der Afterspitze aber ist sie braunroth. Das Untergesicht mit dichtem weissem Filze und mit sehr kurzem, unten, an den Seiten und inwendig weissem, oben bräunlichem Knebelbarte. Fühler mit langem, langzugespitztem Endgliede. Das 1ste Glied derselben mit verhältnissmässig kurzer, auf der Unterseite weisslicher, auf der Oberseite bräunlicher Behaarung. Die sehr breite Stirn unmittelbar über den Fühlern mit bräunlicher Behaarung, weiter hinauf mit starken braunschwarzen Haaren. Der hintere Augenrand mit weissem Filze, nach unten hin mit mehr weisslicher, nach oben hin mit gröberer hellbräunlicher Behaarung. Die Behaarung auf der Oberseite des Thorax scheint aus weisslich schimmernden Haaren und untermengten braunen Borsten bestanden zu haben, ist aber an meinem Exemplare sehr verrieben. An den Brustseiten ist die Behaarung weiss, zwischen Schulter und Flügelwurzel bräunlich. Die Behaarung des Hinterleibs ist ganz licht graubräunlich, etwas weisslich schimmernd, an den Seiten der Basis brauner; an den Einschnitten und am Hinterleibsende stehen sehr zahlreiche braune borstenartige Haare. — Beine ziemlich plump, gelbroth, das Ende der Füsse nur wenig dunkler; die Schenkel sind weiss befilzt und unterseits sparsam weiss behaart; die Dörnchen an den Beinen sind ohne Ausnahme von rothbräunlicher Farbe. Schwinger gelblich. — Flügel graulich glasartig, von Wurzel und Vorderrande aus in grosser Ausdehnung mit röthlich rostbräunlicher Träbung; der dunkelbraune Borstenkamm ist ansehnlich, aber nicht so gross wie bei Bomb. nitidulus und hircanus; über ihm selbst der Flügelrand weisslich behaart: die Discoidalzelle ist besonders schmal, was daher rührt, dass der Hinterwinkel der 3ten Hinterrandszelle sich ganz ausserordentlich hoch hinaufzieht. — Grösse: 3½ Linien. — Vaterland: Russland, angeblich die Gegend von Moskau. —

sp. 69. Bombyl. sulphureus Mik. — Die Fabricius'sche Sammlung und von Fabricius bestimmte Exemplare anderer Sammlungen lassen keinen Zweifel darüber, dass diese Art wirklich der Bombyl. minimus Fbr. sei. Obgleich nun dieser von Fabricius 1794 in der Entomol. syst. IV. 409. 10 ertheilte Name unter den sichern Namen der gegenwärtigen Art der älteste ist, kann er doch nicht auf sie angewendet werden, da er nicht nur schon 1781 von Schrank (Ins. Austr. 492, 1005) an diejenige Art vergeben worden ist, welche Fabricius viel später, nämlich 1805 im Syst. Antl. 131, 23. Bombyl. sulphureus genannt hat, sondern da er auch bereits vor diesem von Scopoli in den Annis hist. nat. auf eine andere Art angewendet worden ist, über welche ich nichts Näheres zu sagen weiss, da mir das Werk nicht zugänglich ist. — Die genausten Untersuchungen über die Deutung der Mikan'schen Namen geben die Gewissheit, dass sein Bomb. sulphureus der nämliche ist, namentlich hebt die Weise, wie er ihn mit canescens vergleicht („all

Digitized by Google

rigidiores") jeden Zweifel; es muss mithin der Art der ganz passende Mikan'sche Name bleiben. Als sichere Synonyme gehören noch hierher Bomb. flavus Meig. Klass. — fulvus Meig. Syst. Beschr. — minimus Zeller Js. — minimus Zett. — Bomb. minimus Meig. kann dagegen unmöglich hierher gehören.

Von den 3 in Deutschland fliegenden Systoechus-Arten ist sulphureus die kleinste und schon dadurch sehr kenntlich, so dass eine ausführlichere Beschreibung desselben überflüssig ist. In der Färbung der Beine ist er sehr veränderlich; man findet dieselben, besonders bei dem Weibchen, nicht selten sehr hell, während sie in der Regel schwärzlich sind und nur das Wurzeldrittheil der Schienen braun gefärbt ist. Der Verbreitungsbezirk dieser Art erstreckt sich von Schweden und (wenn Walkers Bomb. ctenopterus hierher zu ziehen ist, wie ich vermuthe) von England über ganz Mitteleuropa und reicht weit in das benachbarte Asien; in den südlichsten Ländern Europas scheint er nur noch vereinzelt vorzukommen. — Alle Exemplare, welche ich aus Dalmatien und Oberitalien besitze, gehören einer sehr eigenthümlichen Varietät an, welche ich var. dalmatina nennen will; sie findet sich auch in Ungarn, im Alpengebiete und einzeln selbst in der Wiener Gegend; vielleicht werden genauere Beobachtungen sie als eine eigene Art kennen lehren. Die Beine sind bei ihr schwärzer, namentlich die Schienen dunkler; bei dem Männchen hat die Behaarung der ganzen Oberseite, besonders aber gegen den After hin eine sehr in das Weissliche übergehende Färbung. Bei dem Weibchen, welches von dem der bei uns fliegenden typischen Varietät sehr schwer zu unterscheiden ist, ist dies viel weniger der Fall. Die Flügel sind in der Regel bei der var. dalmatina etwas dunkler; die Flugzeit derselben scheint eine frühere zu sein; eines meiner Exemplare ist bereits zu Anfang des Monat Mai gefangen. —

sp. 70. Bombyl. aurulentus Meig. — Diese Art gleicht der vorigen in allen Stücken ganz ausserordentlich, so dass es schwer ist ausser der bedeutendern Grösse irgend einen haltbaren Unterschied anzugeben. Sie findet sich überall, wo jene vorkömmt, reicht aber weiter nach Süden hin; sie fliegt mit ihr zu gleicher Zeit, hier im Juli und noch im August. — Die Färbung der Schienen pflegt in der Regel heller als bei Bomb. sulphureus zu sein; auch sind die schwarzen Borsten auf der Unterseite der Hinterschenkel gewöhnlich zahlreicher. Unter den Exemplaren meiner Sammlung sind die italienischen und ungarischen die grössten, die schwedischen die kleinsten; ein anderer Unterschied zwischen ihnen ist nicht aufzufinden. Bei der wunderbaren Veränderlichkeit vieler Bombylius-Arten in der Körpergrösse und bei dem Schwankenden, was alle übrigen Differenzen zwischen diesen beiden Arten haben, lässt sich die Trennung derselben kaum aufrecht erhalten. Wären sie nicht schon mit eigenen Namen bezeichnet, so würde ich mich zu einer Sonderung derselben nicht berechtigt geglaubt haben; so mögen sie getrennt bleiben, bis genauere Ermittelungen über ihre Berechtigung ein definitives Ja oder Nein aussprechen. Die in Portugal gefangenen typischen, in der v. Hoffmannsegg'schen Sammlung befindlichen Exemplare des Bomb. aurulentus gleichen den bei uns vorkommenden vollständig. —

sp. 71. Bombyl. ctenopterus Mik. — Diese in Deutschland und Frankreich nicht häufige Art kommt nach dem Süden hin immer häufiger vor; in Italien ist sie gemein. — Der Borstenkamm an der Flügelbasis ist ein wenig grösser als bei sulphureus und aurulentus; so gut dieses Merkmal scheint, täuscht es doch leicht, wenn die Flügel der verglichenen Exemplare sich nicht in vollständig gleicher Lage befinden. Schenkel und Schienen sind bei dem Weibchen ganz und gar gelblich, während bei dem Männchen die Schenkel gewöhnlich bis zur Hälfte, oft bis über das 2te Drittheil schwärzlich gefärbt sind; doch finden sich auch einzelne Weibchen mit geschwärzter Schenkelbasis und Männchen, bei welchen die Schenkel bis zur Spitze geschwärzt sind. Die Grösse ist durchschnittlich noch etwas beträchtlicher als bei aurulentus. Das Männchen unterscheidet sich, wie es scheint, von dem der beiden vorhergehenden Arten am leichtesten und wohl auch am sichersten durch das etwas mehr zum Braunen geneigte Gelb der Behaarung und durch die mehr braungraue Färbung des Bauchs; das Weibchen aber erkennt man am leichtesten an der hellern Färbung der Beine. — Die Flügel pflegen in der Regel weniger dunkel als bei den beiden vorigen Arten zu sein. — Bei einzelnen Stücken ist die Unterscheidung von aurulentus oft ziemlich schwer.

Ein recht merkwürdiges Weibchen habe ich in Kleinasien gefangen. Es gleicht einem besonders kleinen Weibchen gegenwärtiger Art, unterscheidet sich aber dadurch, dass die Schenkel bis zum 2ten Drittheile schwärzlich gefärbt sind und dadurch, dass die Mündung der Spitzenquerader der Mündung der vorhergehenden Längsader mehr genähert ist als bei irgend einer andern Art. Da diese Näherung auf dem einen Flügel merklich auffallender ist, als auf dem andern, so lässt sich der Verdacht nicht unterdrücken, dass es sich hier möglicher

Digitized by Google

Weise um eine blos individuelle Abweichung handeln könne; da hiermit aber die Zuverlässigkeit des einen Hauptmerkmals erschüttert ist, wage ich nicht eine neue Art auf dies eine Stück, welches ich als var. convergens bezeichne, zu begründen.

Die 2te Abtheilung der 2ten Gruppe der Untergattung *Systoechus* ist durch den gänzlichen Mangel aller schwarzen Haare an den Hinterleibseinschnitten von der 1sten getrennt. Die hierher gehörigen Arten sind auf die von Meigen und Wiedemann beschriebenen schwer zurückzuführen, selbst nach sorgfältiger Untersuchung der typischen Exemplare, da diese nicht immer einer Art angehören und zum Theil ziemlich schlecht conservirt sind. Veränderlichkeit im Colorit und nahe Verwandtschaft derselben untereinander vermehren die Schwierigkeiten der Untersuchung noch mehr. Die einander am nächsten stehenden Arten sind *leucophaeus*, *exalbidus*, *quadratus*, *autumnalis* und *lucidus*.

sp. 73. Bombyl. leucophaeus Meig. — Ich habe diese Art aus Spanien, Portugal, dem südlichen Frankreich und Ungarn gesehen, besitze selbst aber nur das Männchen. — Knebelbar. schwarz, nur um die Mundöffnung herum gelblich; die Behaarung des 1sten Fühlerglieds, der Stirn und des Scheitels schwarz. Rüssel so lang wie Vorderschiene und Fuss zusammen. Der Kinnbart, die Behaarung des Hinterkopfs und des ganzen Körpers seidenartig gelblichweiss, schneeweiss schimmernd, ohne alle Beimengung schwarzer Haare, am Hinterleibe nach der verschiedenen Streckung desselben mehr oder weniger stufig, wie bei allen Arten dieser Abtheilung. Beine schwarz, die Schienen an der Wurzel braun; die Hinterschenkel auf der Unterseite mit schwarzen Stachelborsten. Die Flügel graulich glashell, an der äussersten Wurzel blassgelblich; die Adern derselben feiner als bei allen andern Arten dieser Abtheilung, auch nicht so schwarzbraun. Die Weibchen, welche ich gesehen habe, waren nur wenig mehr gelblich gefärbt, als die Männchen. — Grösse $3\frac{1}{2}$—$4\frac{1}{2}$ Linien. —

Herr Mann hat in Corsica einen Bombylius in grosser Anzahl gefangen, welchen ich bisher für identisch mit Bombyl. leucophaeus hielt. Ein genauerer Vergleich vergewissert mich indessen von der Verschiedenheit beider. Ich nenne ihn *Bombyl. lucidus*. Das Männchen gleicht dem des leucophaeus vollständig; nur ist die Flügelfläche etwas graulicher; die Flügeladern sind dunkler und dicker, die Stachelborsten auf der Unterseite der Hinterschenkel und an den Schienen sind ohne Ausnahme schmutzig weisslich. Bei einigen Männchen geht die Farbe der Behaarung mehr in das Gelbliche über. Die hellsten Weibchen gleichen diesen Männchen im Colorit, während dasselbe bei der Mehrzahl der weiblichen Exemplare ganz und gar die gelbliche Farbe wie bei den hellsten Weibchen des Bombyl. ctenopterus hat. — Grösse: $2\frac{3}{4}$—4 Linien. —

sp. 74. Bombyl. exalbidus Meig. — Diese bisher nur in Portugal und Spanien gefangene Art unterscheidet sich von leucophaeus, dem sie sonst täuschend ähnlich ist, durch etwas erheblichere Grösse, durch den Mangel aller schwarzen Haare im Knebelbart und an den beiden ersten Fühlergliedern; auch die hellergefärbte Schenkelspitze, deren schon Meigen gedenkt, scheint ein beständiges Merkmal derselben zu sein. — Grösse: $4\frac{1}{2}$—5 Linien. —

sp. 75. Bombyl. gradatus Meig. — Er stimmt in der Färbung der Beine mit leucophaeus überein, zeichnet sich aber durch erheblichere Grösse und robustern Körperbau, den viel gelbern Bart, welcher nur wenig schwarze Haare in seiner Einfassung hat, so wie durch die grössere Länge der schwarzen Haare an dem 1sten Fühlergliede aus. — Grösse: $4\frac{1}{2}$—5 Linien. — Vaterland: Portugal und Spanien. —

Der von Wiedemann beschriebene *Bombyl. autumnalis* gehört ebenfalls hierher und ist in der vorangegebenen Uebersicht nur durch ein Versehen ausgelassen. Die dunkelrothbraune Farbe des Schildchens und die hellen Beine, an denen höchstens die Schenkelwurzel geschwärzt ist, machen seine Verwechselung mit allen andern Arten unmöglich. — Grösse: 4—5 Linien. — Vaterland: Südrussland. —

sp. 76. Bombyl. microcephalus. m. — Von Zeller am 30. Juni auf dem Aetna gefangen. — Er ist von ziemlich kurzem Körperbau; die seidenschimmernde zarte Behaarung von überall gleicher, blass schwe-

Digitized by Google

gelblicher Farbe, ohne alle Einmischung schwarzer Haare. — Kopf klein, Knebelbart schwefelgelblich mit schwarzer Einfassung. Das 1ste Fühlerglied, die Stirn und das Scheiteldreieck des Männchens schwarz behaart. Schenkel schwarz mit blass schwefelgelblicher Behaarung. Schienen gelbbraun, gegen die Spitze hin dunkelbraun; Füsse braunschwarz. Schwinger gelblich. Die Flügel haben einen graubraunern Farbenton als bei allen vorhergehenden Arten dieser Abtheilung und sind an der Wurzel und von da am Vorderrande hin gelbbräunlich gefärbt. Bei dem einzigen Weibchen, welches ich besitze, stehen an dem 1sten Fühlergliede unter den schwarzen Härchen auch einige blass schwefelgelbe, und die Stachelborsten an der Unterseite der Hinterschenkel sind grösstentheils licht gefärbt, während sie bei dem Männchen schwärzlich sind; es wurde mit den beiden Männchen zu gleicher Zeit und an gleichem Orte gefangen, stimmt auch in allem Uebrigen, namentlich in der für diese Art so charakteristischen Flügelfärbung mit dem Männchen so überein, dass an einen specifischen Unterschied nicht zu denken ist. — Grösse: 2⅔—3¼ Linien. —

sp. 77. Bombyl. laterifrons m. ♀. — Von den andern Arten dieser Abtheilung sehr verschieden. Von breitem, robustem Körperbaue und etwas breitflüglig. Kopf schwarz. Knebelbart ziemlich kurz, ganz vorherrschend schwarz; nur unten an der Seite der Mundöffnung mit einigen gelben Härchen. Fühler schwarz, das 2te Glied ziemlich kurz. Das 1ste Fühlerglied und die Stirn mit verhältnissmässig nicht langer, schwarzer Behaarung; auf der Stirn gleich über den Fühlern eine grosse und breite, beinahe von einem Augenrande zum andern reichende glänzendschwarze Schwiele (etwa wie bei dem Weibchen mancher Thereua-Arten), welche in der Mitte durch eine vertiefte Längslinie halbirt wird. Hinterkopf mit sehr dichter bräunlichgelber Behaarung. Der kurze Kinnbart gelblich. Die Behaarung des ganzen Körpers überall hell bräunlichgelblich, von oben gesehen dunkler, besonders auf der Oberseite und unter der Flügelwurzel weissgelblich schimmernd. Es sind ihr nirgends schwarze Haare beigemengt. — Beine rothbraun; Schenkel von der Wurzel aus geschwärzt, was an den hintersten am weitesten nach der Spitze hinreicht. Schienen gegen das Ende hin stark gebräunt. Füsse schwarzbraun. Schwinger braun mit gelbem Knopf. Flügel breiter als gewöhnlich, graulich glasartig, an der Wurzel und am Vorderrande hin rauchbraun getrübt; an der Wurzel mit sehr deutlichem, aber nicht auffallend grossem schwarzem Borstenkamme, darüber gelblich behaart. — Grösse: 4⅔ Linien. — Vaterland: Sibirien. —

Zur Untergattung Systoechus gehört auch noch Bombyl. sericeus Meig. — Da die Art von Megerle v. Mühlfeldt an Meigen mitgetheilt ist, hoffte ich im k. k. Hofnaturaliencabinet zu Wien eine Aufklärung über denselben zu finden. Leider ist diese Hoffnung nicht in Erfüllung gegangen, so dass ich nicht einmal zu sagen vermag, welcher Gruppe er beizuzählen ist. Meigen's Beschreibung führt auf die Vermuthung, dass er der 2ten Gruppe angehören möge.

Sect. IV. Sobarus.

Sobarus ist die erste Untergattung der 2ten Familie, d. h. derjenigen *Bombylius*arten, bei welchen die erste Hinterrandszelle offen ist. Diese 2te Familie übertrifft die 1ste an Manchfaltigkeit der in ihr enthaltenen Formen bei weitem und hat deswegen in eine grössere Anzahl von Untergattungen aufgelösst werden müssen. Die bei weitem grössere Zahl der europäischen *Bombylius*-Arten gehört der 1sten Familie an und die wenigen europäischen Arten der 2ten Familie stehen sämmtlich in ein und derselben Untergattung, so dass an ihnen der Formenreichthum der Familie viel weniger sichtbar wird, als an den, wie es scheint, über die übrige alte und neue Welt ziemlich gleichmässig verbreiteten exotischen Arten. Für die hauptsächlichsten Formen habe ich einzelne exotische Repräsentanten aufgeführt.

Die Untergattung *Sobarus* hat mit der darauf folgenden Untergattung *Platamodes* die Anwesenheit von 3 Unterrandzellen gemein und unterscheidet sich dadurch mit ihr von allen nach-

Digitized by Google

folgenden Untergattungen, bei welchen ohne alle Ausnahme nur 2 Unterrandzellen vorkommen. Von *Platamodes* unterscheidet sie sich durch viel weniger plumpen Körperbau und die nach der Wurzel hin keilförmig verschmälerten Flügel. Durch beide Merkmale nähert sie sich der Untergattung *Scinax*, mit welcher sie selbst in den Färbungsverhältnissen ihrer Arten eine gewisse Analogie zu haben scheint, wenigstens gleichen *Sobarus anomalus* und *Scinax sphenopterus* einander in dieser Beziehung ganz ausserordentlich, ein Verhältniss, welches an das von *Triplasius bivittatus* zu *Bombyl. lateralis* erinnert, hier aber noch auffälliger ist, da es dort zwischen 2 Arten von gleichem Vaterlande, hier aber zwischen einer südafrikanischen und einer amerikanischen Art stattfindet. Als Typus der Untergattung *Sobarus* ist zu betrachten:

sp. 78. Bombyl. anomalus Wied. — Vom Vorgebirge der guten Hoffnung. —

Anmerk: Sollte die capensische Adelidea fuscipennis Macq. Dipt. exot. II. 1. 84 hierher gehören, so würde der Name Adelidea an die Stelle von Sobarus treten. Seine Abbildung Tab. VI. fig. 1 zeigt an der Basis breite, durchaus aber nicht keilförmig verschmälerte Flügel. So wenig Respekt ich auch vor der Zuverlässigkeit seiner Abbildungen habe, halte ich es doch bei diesem Umstande für zu gewagt, seinen Namen hier zu gebrauchen. Das, was er über die Körperform seiner Adelidea fuscipennis sagt, zeigt dass sie in dieser Beziehung von Platamodes sehr abweicht.

Sect. V. Platamodes.

Die Untergattung *Platamodes* ist, ausser durch die Anwesenheit von 3 Unterrandzellen, durch die ziemlich plumpe und etwas platte Körperform, die Verdickung des 1sten und die starke Behaarung des 3ten Fühlerglieds, so wie durch das mehr zurücklaufende Ende der 2ten Längsader charakterisirt. Rüssel und Beine sind verhältnissmässig ziemlich kurz; die vordere Wurzelzelle viel länger als die hintere. Die Flügel sind an der Basis durchaus nicht keilförmig, obgleich der Hinterwinkel derselben mehr abgeflacht, als bei den Arten der Untergattungen *Bombylius* oder *Systoechus* ist; der Flügelanhang (*alula*) ist äusserst klein. Eine entfernte Aehnlichkeit mit der Gattung *Cyllenia*, weniger mit der Form der kurzrüsseligen europäischen, als mit der der langrüsseligen afrikanischen Arten, macht sich im Totalhabitus bemerklich.

sp. 79. Bombyl. depressus m. ♀. — Körper breit und ziemlich flach, namentlich der Thorax gar nicht hoch gewölbt. Die Grundfarbe des Körpers überall dunkel braungrau, völlig matt, auf dem Thorax mit 3 schwärzlichen Striemen, von denen die mittelste hinten gespalten und die beiden seitlichen vorn sehr abgekürzt sind. Kopf verhältnissmässig gross und breit. Der Knebelbart besteht aus rauhen rostbräunlichen Haaren. Fühler schwärzlich, ziemlich kurz; das 1ste Glied derselben sehr verdickt mit ziemlich langen rauhen rostbräunlichen Haaren besetzt: das 3te Glied mehr umgekehrt birnförmig als conisch, gegen das Ende hin mit recht ansehnlichen rostbräunlichen Haaren besetzt. Stirn sehr breit, vorn mit anliegenden braungelblichen Härchen, oben mit rauhen bräunlichen Haaren. Die ziemlich dichte Behaarung des Hinterkopfs ist etwas heller; am hintern Augenrande findet sich keine Einfassung von längern Haaren. Die an meinen beiden Exemplaren etwas verriebene Behaarung des ganzen übrigen Körpers besteht aus lichteren braungelblichen, mehr anliegenden und aus untermengten, mehr abstehenden und gröbern rostbräunlichen, zum Theil ziemlich dunkeln Haaren. Rüssel ziemlich stark, noch nicht ganz so lang als die Vorderschiene nebst dem 1sten Fussgliede. Beine rothbraun, verhältnissmässig kurz und weniger schlank als bei den meisten andern Arten; die grössere Kürze der Füsse ist besonders auffallend. Die Stachelborsten auf der Unterseite der Hinterschenkel und an den Schienen

Digitized by Google

fahlgelblich. Schwinger plump, mit dunkelbraunem Stiele und weissgelblichem Knopfe. Flügel gegen die Spitze hin breiter als sonst in der Gattung **Bombylius** gewöhnlich ist, mit graubraunem Farbenton. Von der Wurzel und am Vorderrande hin mit sanft verwaschener brauner Trübung; die 2te Längsader ist mit ihrem Ende rückwärts geschwungen; die sehr stark geschwungene Spitzenquerader mit ihr durch eine nicht weit von der Wurzel der Spitzenquerader stehende kleine Ader verbunden. Die kleine Querader bis fast auf das 2te Drittheil der Discoidalzelle fortgerückt; die Discoidalzelle sehr schmal, was daher rührt, dass der hintere Winkel der 3ten Hinterrandszelle sich weit hinaufzieht. — Grösse: 3¼ Linie. — Vaterland: Valparaiso. —

Sect. VI. Legnotus.

Die Untergattung *Legnotus* ist ein Bindeglied zwischen *Bombylius* und *Usia*. Die gerundete Form des tiefstehenden Kopfs, der gewölbte Thorax, die ziemlich sparsame und kurze mit kleinen längern Borstenhaaren vermengte Behaarung des ganzen Körpers, grobes Flügelgeäder, ziemlich plumpe wenn auch nicht kurze Beine, sowie der Mangel aller Stachelborsten an denselben hat sie mit den Arten letzterer Gattung gemein, mit der Mehrzahl derselben ausserdem noch den breiten, flachen Hinterleib. Sie unterscheidet sich von *Usia* durch die nicht so vollständig bis zu den Fühlern hinaufgehende Mundöffnung, die sehr verbreiterten Flügel und durch die Anwesenheit einer Hinterrandszelle mehr, worin sie mit allen übrigen *Bombylius*-Arten übereinstimmt. Der Flügelanhang ist sehr klein. Der Rüssel nähert sich in seiner Bildung dem der *Usia*-Arten. Das 3te Fühlerglied ist überall mit langen groben Haaren besetzt. Als typische Art sehe ich an:

sp. 80. Bombyl. trichorhoeus ♂. — Die Körpergestalt ganz wie bei einer der breitesten Usia-Arten. Ganz und gar tiefschwarz, auf dem Thorax und Schildchen glänzend, auf dem Hinterleibe matt; jeder Hinterleibsring auf der Oberseite mit einem hellgelben Hinterrandssaume. Bauch ganz schwarz, nur die Bindehaut zwischen den obern und untern Halbringen hellgelb. Augen fast vollkommen zusammenstossend; Vorderstirn und Untergesicht weissschimmernd, doch der Seitenrand der grossen und weit hinaufreichenden Mundöffnung glänzend, ohne weissen Schimmer; der kurze und sparsame, an den Seiten der Mundöffnung nicht herabreichende Knebelbart weisslich; Kinnbart weisslich. Fühler schwarz; das 1ste Glied sehr kurz, oben wie das 2te in eine Ecke auslaufend, beide mit fahlgelblichen steifen Haaren besetzt; das 3te Fühlerglied von ziemlich unregelmässiger Gestalt, oben wie unten und besonders auch an der Spitze mit steifen fahlgelblichen Haaren; der Fühlergriffel etwas undeutlich, von etwas seitlicher Stellung. Vorderstirn ohne aufrechte Haare. Scheiteldreieck mit weisslichen Haaren, welche leicht ein schwärzliches Ansehen annehmen; Hinterkopf mit weisslicher, nach vorn übergebogener Behaarung. Rüssel etwa so lang wie die Vorderschiene sammt den beiden 1sten Fussgliedern. — Thorax, Schildchen und Hinterleib mit sehr zerstreuter, mässig langer und ziemlich rauher fahlgelblicher Behaarung, welche auf dem Rücken ein mehr gelbweissliches, an den Seiten des Hinterleibs ein lebhafter gelbes Ansehen annimmt. — Beine glänzend schwarz, lang, aber von plumpem Baue, namentlich fällt die Dicke der Schienbeine auf; die steifen Borstchen, mit welchen die Beine der **Bombylius**-Arten sonst besetzt zu sein pflegen, fehlen ganz; statt des dichten Filzes, welcher sonst Schenkel und Schienen bedeckt, findet sich hier nur eine feine Behaarung; die längern Haare an den Beinen sind gelblich. Schwinger weisslich mit gebräuntem Stiele. — Flügel ganz ungewöhnlich breit, mit sehr groben dunkelbraunen Adern; die 2te Längsader entfernt sich ungewöhnlich weit vom Flügelrande, dem sie sich zuletzt desto plötzlicher wieder zuwendet; die 3te Längsader entspringt aus der 2ten ganz nahe an deren Wurzel und läuft sehr nach hinten, so dass der Raum des Flügels, welchen die steil nach vorn ansteigende Spitzenquerader in die beiden Unterrandzellen theilt, ungewöhnlich gross ist; die kleine Querader steht etwas jenseit der Mitte der Discoidalzelle und die 1ste Hinterrandszelle wird gegen das Ende breiter, als sie an ihrer Basis ist; die 3te Hin-

Digitized by Google

terrandzelle ist viel schmäler als die 3te, die 4te ziemlich kurz, die 5te oder Analzelle ziemlich weit geöffnet. Die Flügel sind von der Wurzel bis zum Ende der Discoidalzelle rauchbraun gefärbt; diese Färbung ist am Hinterrande verwaschen, auf und vor der Discoidalzelle dunkler, in der hintern Wurzelzelle heller, vor der Wurzel der 2ten Längsader und hinter ihr rostbräunlich; die letzte Vorderrandzelle füllt sie ganz, ist aber auf dem Ende derselben weniger dunkel. — Grösse: 4—4½ Linien. — Vaterland: Syrien. —

Sect. VII. Scinax.

Die Arten der Untergattung *Scinax* haben nur 2 Unterrandzellen. In ihrem Baue nähern sie sich durch den breiten Kopf und die flache Körpergestalt den Arten der Untergattung *Platamodes*, durch die an der Basis langkeilförmig zugespitzten Flügel den *Sobarus*-Arten, bei welchen diese keilförmige Zuspitzung nicht ganz so stark ist; von den Arten beider unterscheiden sie sich leicht durch die abweichende Zahl der Unterrandzellen. Von den nachfolgenden Untergattungen, mit welchen sie in letzterer Beziehung übereinstimmen, unterscheiden sie sich durch die schmalen, wurzelwärts lang zugespitzten Flügel, den Mangel des völlig verschwindenden Flügelanhangs, den breiten Kopf und die ihnen eigenthümliche Gestalt der Fühler, deren 1stes Glied sehr verkürzt ist und deren schlankes und nacktes 3tes Glied die beiden ersten zusammen an Länge 1½ mal übertrifft, so wie durch eine tiefeingegrabene Furche zu jeder Seite des Mundrands. Die Beine sind ziemlich kurz, doch etwas länger als bei den *Platamodes*-Arten; die Stachelborsten auf der Unterseite der Hinterschenkel sind nicht zahlreich, aber sehr stark. Als typische Art betrachte ich:

sp. 81. Bombyl. sphenopterus m. ♂ & ♀. — Grundfarbe des Körpers auf der Oberseite im Allgemeinen schwarz; Thorax ringsum mit breitem weisslichem Saume; Schildchen tiefschwarz; der 1ste Hinterleibsring, eine schmale Querbinde an der Basis des 2ten, eine Querlinie an der Basis des 3ten, so wie eine aus kleinen Rückenflecken gebildete Mittellinie grauweisslich; dieselbe Farbe hat der umgeschlagene Seitenrand des Hinterleibs; Bauch bräunlichgrau mit hellern Einschnitten und dunklerer Mittelstrieme. — Das weisslich bestäubte Untergesicht breiter als gewöhnlich, unten neben der Augenecke mit einem schmalen aber tiefen furchenförmigen Grübchen. Der etwas zerstreute Knebelbart inwendig lebhaft rostbräunlich, aussenherum schwarz. Die Augen stossen bei dem Männchen zwar nicht vollständig zusammen, sind aber doch nur durch einen sehr schmalen linienförmigen Raum von braunschwarzer Farbe getrennt; die Vorderstirn desselben hat lebhaften weissen Schimmer und ist unbehaart; auf dem Ocellenhöcker desselben stehen schwarze Borsten. Die Stirn des Weibchens ist schwärzlichbraun, das vorderste Drittheil scharf abgeschnitten weisslich, was sich von da auf das Untergesicht hinabzieht; von den Ocellen läuft eine Vertiefung nach vorn; auf dem Ocellenhöcker und auf dem braunen Theile der Stirn stehen schwarze Haar. Die Fühler sind schwarz, die beiden ersten Glieder weisslich bestäubt, das 2te an der Spitze röthlich gefärbt; die mässige Behaarung des 1sten Fühlerglieds ist schwarz; das 3te Fühlerglied ist besonders lang, übrigens von ziemlich gleichmässiger Breite, so dass die Gestalt der Fühler sich von fern der nähert, welche sie bei denjenigen *Cursomyza*-Arten haben, deren 3tes Fühlerglied weniger verlängert ist. Rüssel so lang wie die Vorderschiene nebst den beiden ersten Fussgliedern. Der sehr sparsame Kinnbart ist weisslich, die Behaarung des Hinterkopfs rostbräunlich. Die Behaarung scheint auf allen heller gefärbten Theilen des Körpers aus weisslichen, übrigens aus braungelblichen Filzhärchen bestanden zu haben und überall mit braunen aufgerichteten und stärkern, an den letzten Hinterleibseinschnitten aber schwarzen Haaren untermischt gewesen zu sein, ist aber an meinen Exemplaren nicht vollständig genug erhalten um eine ganz zuverlässige Angabe darüber machen zu können. — Beine ziemlich kurz, dunkel rothbraun; die Schenkel etwas stark, auf Vorder- und Oberseite geschwärzt; auch die Spitze der Schienen und das Ende der Füsse ist geschwärzt; die Stachelborsten auf der Unterseite der Hinterschenkel und an den Schie-

Digitized by Google

sen schwarz. Schwinger gross, dunkelbraun. Flügel lang und schmal, nach der Basis hin langkeilförmig zugespitzt, ohne Flügelanhang; sie sind wasserklar mit dunkel rauchbrauner Zeichnung; diese besteht aus 7 dunkeln Flecken; der 1ste derselben liegt auf dem Ende der hintern Basalzelle, der 2te auf dem Hinterwinkel der 3ten Hinterrandszelle, der 3te auf der kleinen Querader, der 4te mit ihm verbundene auf der Spitze der Discoidalzelle, der 5te bis zur 2ten Längsader reichende auf dem Ursprung der Spitzenquerader, der 6te auf der 2ten Längsader nahe vor deren Mündung, der 7te längliche auf der Spitzenquerader nahe vor der Mündung derselben. Ausserdem sind die Flügel auch am ganzen Vorderrande hin rauchbraun gefärbt; diese Färbung lässt vor dem 1sten Fleck eine kleine etwas lichtere Stelle, erreicht den 3ten, berührt den 5ten vorn, lässt zwischen ihm und dem 6ten eine vor der 2ten Längsader liegende helle Stelle und säumt dann den Flügelrand noch bis zur Mündung der Spitzenquerader. Die Discoidalzelle ist von ungewöhnlich gestreckter Gestalt und die kleine Querader weit über die Mitte derselben hinausgerückt. — Grösse: 3—3¾ Linien. — Vaterland: Valparaiso. —

Sect. VIII. Sparnopolius.

Die Arten der Untergattung *Sparnopolius* unterscheiden sich schon in ihrer ganzen Körperform ziemlich auffällig von denen der andern Untergattungen. Dieselbe ist mehr lang als breit, aber doch sehr gedrungen und stark gewölbt, besonders der Thorax, so dass diese Thiere ein etwas buckliges Ansehen haben und dass der Kopf tiefer als gewöhnlich zu stehen scheint. Den Mangel der Stachelborsten auf der Unterseite der Hinterschenkel haben sie nur mit *Legnotus* und einige *Dischistus*-Arten aus der Verwandtschaft des *Bombyl. mystax* gemein, obgleich einige ächte *Bombylius*-Arten, wie z. B. *Bombyl. abdominalis Wied.*, sich ihnen durch Schwäche derselben in dieser Beziehung etwas nähern. Ein besonders charakteristisches Merkmal der *Sparnopolius*-Arten liegt ferner im Bau der Fühler, deren beide erste Glieder mehr entwickelt sind als gewöhnlich, namentlich ist das zweite Glied stets ungewöhnlich lang, der Bart ist nur sehr sparsam oder fehlt ganz. Die Behaarung des Körpers ist kurz aber dicht, ohne längere Borstenhaare. Sämmtliche Arten gehören America an und zerfallen, ihrem geographischen Vorkommen entsprechend, in 2 abgesonderte Gruppen.

Bei der Aufstellung der vorn mitgetheilten analytischen Tabelle habe ich *Sparnopolius* und *Dischistus* durch Anwesenheit oder Abwesenheit der Stachelborsten auf der Unterseite der Hinterschenkel getrennt; ich habe dabei das Fehlen derselben in der nächsten Verwandtschaft des *Bombyl. mystax* übersehen. Es ist dafür zu setzen bei *Sparnopolius:* Untergesicht äusserst kurz, Knebelbart fehlt oder ist äusserst dünn, — und bei *Dischistus:* Untergesicht von gewöhnlicher Länge, Knebelbart dicht.

Die 1ste Gruppe der *Sparnopolius*-Arten ist durch die viel geringere Länge der vordern Basalzelle und durch die Verdickung des 1sten Fühlerglieds, so wie durch den kürzern und dikkern Rüssel von der 2ten unterschieden. Die Arten derselben scheinen ausschliesslich Nordamerika anzugehören, ziemlich zahlreich und einander nahe verwandt zu sein. Man kann dieselben füglich je nach Abwesenheit oder Anwesenheit des Knebelbarts in 2 Abtheilungen spalten.

Für die 1ste Abtheilung der 1sten Gruppe kann als Typus gelten:

sp. 82. Bombyl. fulvus Wied. — Aus Nordamerika. — Wiedemann hat nur das Weibchen und dies in so ungenügender Weise beschrieben, dass die Art nach seiner Beschreibung sehr schwer zu erkennen ist,

Digitized by Google

und zwar um so schwerer, da mehrere verwandte Arten damit concurriren. Ich habe eine ziemliche Anzahl von Exemplaren beider Geschlechter mit dem typischen Wiedemann'schen Weibchen zu vergleichen Gelegenheit gehabt und gebe, um die Art zu sichern, eine ausführlichere Beschreibung derselben.

Von länglicher doch gedrungener, etwas buckliger Gestalt, das Männchen mit goldgelblicher Behaarung, das Weibchen mit etwas lebhafter gefärbter und unter derselben noch mit sattgoldgelbem Filze. Der gelbliche Kinnbart setzt sich nur noch ein wenig an der Seite der Mundöffnung fort, um welche ringsherum das Untergesicht glänzend schwarz ist. Der Knebelbart fehlt ganz. Fühler schwarz; die beiden ersten Glieder etwas grau; das 1ste Glied verhältnissmässig etwas lang und ziemlich verdickt, besonders bei dem Weibchen; die Behaarung desselben bis auf der Oberseite schwarzbraun oder schwarz, auf der Unterseite braungelb oder braun; das 3te Fühlerglied wird nach der Spitze hin schmäler; der Fühlergriffel ist deutlich zweigliedrig, sein 1stes Glied kurz und dick, das 2te kurz borstenförmig. Rüssel, wenn nicht ausgezogen, etwa 1½ mal so lang als die Fühler. Beine etwas kurz, schwarz; Schenkel und Schienen goldgelblich schimmernd. Flügel völlig glasartig, mit rostgelben Adern; die Spitzenquerader steil; die 1ste Hinterrandszelle gegen das Ende hin allmälig etwas breiter werdend. Die vordere Basalzelle sehr wenig länger als die hintere. Schwinger gelblich. Grösse: 3—4 Linien.

Ich habe dieser Art den Wiedemann'schen Namen gelassen, obgleich derselbe bereits früher von Meigen an eine europäische Art vergeben worden ist, da sich diese letztere als identisch mit Bombyl. sulphureus Mik. erwiesen hat. Bei Bestimmung gegenwärtiger, wie bei derjenigen der ihr verwandten Arten ist auf die etwas engere oder weitere Oeffnung der 1sten Hinterrandzelle nicht zu viel Gewicht zu legen, da sie sich in dieser Beziehung etwas veränderlich zeigen. Eben so kommen bei ihnen, wie bei fast allen Bombylius-Arten, kleine Abweichungen in der Stellung der Querader vor.

Als Typus der 2ten, mit Knebelbart versehenen Abtheilung der 1sten Gruppe von *Sparnopolius* sehe ich an:

sp. 83. Bombyl. confusus Wied. ♂. — Ich kenne von dieser nordamerikanischen Art nur das Männchen, welches der Wiedemann'schen Beschreibung zu Grunde liegt. Wie Wiedemann auf die Vermuthung hat kommen können, dass es vielleicht als anderes Geschlecht zu der vorhergehenden Art gehören möge, ist nicht recht wohl zu begreifen, da sich Bombyl. confusus nicht nur durch weissgelbliche, fast etwas in das Grauliche ziehende Farbe der Behaarung, sondern auch durch das Vorhandensein eines Knebelbarts von Bomb. fulvus auf das Leichteste und Sicherste unterscheidet. — Die Angaben, welche Wiedemann in den aussereur. Zweifl. I. 317 über denselben macht, reichen allein zur Kenntlichmachung der Art nicht aus, wohl aber in Verbindung mit demjenigen, was er in den Dipt. exot. I. 171, 21 über dieselbe beibringt.

Die 2te Gruppe der *Sparnopolius*-Arten ist durch die sehr viel mehr verlängerte 1ste Wurzelzelle von der 1sten Gruppe unterschieden; sie zerfällt wie diese nach Abwesenheit oder Anwesenheit des Knebelbarts in 2 Abtheilungen. Alle bisher bekannt gewordenen Arten gehören der südamerikanischen Fauna an.

Zur 1sten Abtheilung, bei welcher der Knebelbart fehlt, gehört:

sp. 84. Bombyl. caminarius Wied. — Diese ebenfalls brasilianische Art ist von Wiedemann nur im männlichen Geschlechte und zwar sehr oberflächlich beschrieben worden. Ich habe das typische Exemplar untersucht und kann nach ihm und 2 damit verglichenen Männchen zu Wiedemanns Beschreibung folgendes hinzufügen. Die Behaarung der beiden ersten Fühlerglieder, des hintern Theils des Brustrückens, des Schildchens, des Hinterleibs und der ganzen Unterseite des Körpers ist russschwarz; das Kinn, der vordere Theil der Oberseite des Thorax und die Oberseite des 1sten Hinterleibsrings sind braun behaart. — Vom Weibchen habe ich nur ein einziges schlecht conservirtes Stück von mir, welches indess doch ausreicht, den grossen Unterschied beider Geschlechter nachzuweisen. Die Farbe der Behaarung des Körpers geht bei ihm nicht nur viel mehr, so selbst an den Fühlern, in das Russbraune über, sondern die Oberseite des Hinterleibs zeigt auch

Digitized by Google

deutliche Spuren von theils braunem, theils weisslichem Filze, welcher bei dem Männchen nicht vorhanden ist, bei gut conservirten weiblichen Exemplaren aber eine ausgedehnte und auffallende weisse Zeichnung bilden muss. Weisser Filz hat sich bei dem beschriebenen Stücke erhalten: am Hinterrande des 2ten, am Vorderrande des 4ten, auf dem grössten Theile des 5ten und an den Seiten des 6ten Rings. Die Stirn des Weibchens ist sehr breit, während die Augen des Männchens in grosser Ausdehnung zusammenstossen.

Zur 2ten Abtheilung, deren Arten einen Knebelbart haben, gehört:

sp. 85. Bombyl. bicinctus Wied. — Aus Brasilien. — Es ist dies eine so ausgezeichnete und deshalb so leicht kenntliche Art, dass ich über dieselbe nichts weiter hinzuzufügen habe.

Sect. IX. Dischistus.

Die Arten der Untergattung *Dischistus* gruppiren sich um den als *Bombyl. sulphureus Fbr.* bekanntern *Bombyl. minimus Schrk.* — Von *Sobarus* und *Platamodes* unterscheidet sich gegenwärtige Untergattung durch das Vorhandensein von nur 2 Unterrandzellen, durch die nicht verbreiterten Flügel und die dichte Behaarung von *Legnotus*, durch die an der Basis nicht keilförmigen Flügel von *Scinax*, durch nicht verkürztes Untergesicht und dichten Knebelbart von *Sparnopolius*. — Alle Arten zeichnen sich durch verhaltnissmässig lange Flügel aus. Bei der grossen Mehrzahl derselben ist auch die Körperbehaarung lang, besonders die des Kopfs, vorzüglich bei dem Männchen; doch giebt es auch kurzbehaarte Arten. Die vordere Wurzelzelle ist stets viel länger als die hintere. Der Verbreitungsbezirk der *Dischistus*-Arten scheint die ganze alte Welt zu sein. Der Mehrzahl der südafrikanischen Arten fehlen die Stachelborsten auf der Unterseite der Hinterschenkel, während sie bei allen Arten, welche ich aus Europa, dem benachbarten Asien und Nordafrika besitze, vorhanden sind.

Als 1ste Gruppe behandle ich die Arten, bei welchen an den Hinterleibsabschnitten schwarze Haare stehen; es gehören dahin:

sp. 86. Bombyl. mystax Wied. — Vom Cap. — Nach der Beschreibung, welche Wiedemann von dieser Art giebt, wird dieselbe schwerlich erkannt werden. Die Grundfarbe des Körpers, welche er in den Dipt. exot. nur „glauco-nigricans" nennt, bezeichnet er in den Aussereur. Zweifl. gar als „schimmelgrau," sie ist aber ziemlich tiefschwarz, nur auf dem Thorax und Schildchen etwas mehr grauschwarz. Die lange Behaarung des Kopfs ist in grösserer Ausdehnung schwarz, als es nach Wiedemanns Beschreibung scheinen könnte. Die Behaarung des ganzen Körpers ist lebhaft citronengelb und auf dem Hinterleibe finden sich nicht nur in der Aftergegend, sondern an allen Einschnitten vom 2ten an schwarze Haare, welche freilich unter der übrigen Behaarung zuweilen sehr verborgen sind. Der Rüssel ist nicht viel länger als die Vorderschiene. Augen des Männchen ein wenig getrennt, Stirn des Weibchens sehr breit; der Kopf bei beiden Geschlechtern verhältnissmässig gross.

sp. 87. Bombyl. minimus Schrk. — Da dies der einzige in Deutschland vorkommende Dischistus ist, so scheint eine ausführliche Beschreibung allerdings überflüssig, doch steht er mehreren verwandten Arten so nahe, dass einige nähere Angaben vielleicht willkommen sein werden. Der älteste sichere Name der Art ist der ihr von Schrank in den Ins. Austr. ertheilte, zu welchem ich zurückgekehrt bin. In den meisten Sammlungen findet sie sich unter dem ihr von Fabricius ertheilten Namen Bombyl. sulphureus, welcher ihr aber nicht bleiben kann, da dieser Name bereits früher einer andern Art ertheilt worden ist. — In dem Colorit

Digitized by Google

der Behaarung zeigt sich eine ziemlich grosse Veränderlichkeit, welche leicht Veranlassung zur Errichtung nicht haltbarer Arten geben könnte; sie geht nämlich bei dem Männchen auf der Oberseite des Körpers nicht selten ganz und gar in das Weissliche über und behält nur am Seitenrande des Thorax, unter der Flügelwurzel und an den Seiten des Hinterleibs ihr gelbliches Ansehen bei. Als charakteristisch für das Männchen kann angesehen werden 1) dass der Knebelbart ganz schwarz ist, 2) dass die Behaarung des hintern Augenrands länger als bei den ihr zunächst stehenden Arten ist und am Augenrande selbst ziemlich zahlreiche schwarze Haare enthält, 3) dass zwischen Schulter und Flügelwurzel ziemlich viel schwarze Haare stehen, 4) dass die Vorder- und Mittelschienen bis nahe zum Ende, die Hinterschienen gewöhnlich bis über die Mitte braungelb gefärbt sind, 5) dass der Behaarung des Hinterleibs ziemlich viel schwarze Haare beigemengt sind. — Die Weibchen, welche ich hierher rechnen zu müssen glaube, unterscheiden sich von denen der beiden nächsten Arten durch lebhaftere, mehr goldgelbe Farbe der Behaarung wie der Filzhärchen unter ihr, durch längere Behaarung des Hinterkopfs, ausgedehntere und lebhaftere gelbe Farbe der Schienen. Ich besitze die Art aus Oesterreich, Oberitalien und Frankreich. — Grösse: $2\frac{1}{2}$—3 Linien. —

sp. 88. Bombyl. imitator m. — Diese von mir in Kleinasien in Menge gefangene Art ist der vorhergehenden wohl recht ähnlich, unterscheidet sich aber constant durch Nachfolgendes. Die Behaarung des Hinterkopfs ist kürzer, namentlich ohne die längern schwarzen Härchen am Augenrande; die Schienen sind weniger lebhaft und in viel geringerer Ausdehnung gelb gefärbt. Alles Uebrige wie bei Bomb. minimus, auch dieselbe Veränderlichkeit in der Färbung des Männchens. — Das Weibchen unterscheidet sich von dem des Bombyl. minimus durch mehr graulichgelbe Farbe der Behaarung und der Filzhärchen unter ihr; der innere Theil des Knebelbarts ist ebenfalls viel weniger lebhaft gelb gefärbt als bei jenem, so dass er dunkler erscheint, obgleich er an den Seiten kaum eben soviel schwarze Haare hat. — Grösse: $2\frac{1}{2}$—3 Lin. —

sp. 89. Bombyl. simulator m. — Aus Syrien. — Den vorangehenden beiden Arten wieder sehr ähnlich, aber doch leicht zu unterscheiden. Bei dem Männchen ist der Knebelbart in der Mitte in grosser Ausdehnung gelb und der Kinnbart weissgelblich; in der Gegend zwischen Schulter und Flügelwurzel findet sich keine schwarze Behaarung, sondern die Behaarung der Brustseiten ist durchaus gelblich. — Das Weibchen gleicht in der Färbung dem von Bombyl. imitator völlig, aber der Knebelbart ist ganz gelb und auf der Unterseite des 1sten Fühlerglieds finden sich unter den schwarzen auch gelbe Härchen, was bei jenem nicht der Fall zu sein pflegt. — In der Farbe der Behaarung ändert das Männchen wie das der vorangehenden beiden Arten ab; bei der Varietät mit in das Weissliche übergehender Körperbehaarung ist auch das Innere des Knebelbarts weisslich. — Grösse: $2\frac{1}{2}$—3 Linien. —

sp. 90. Bombyl. citripennis m. (♂. — Von Rüppell bei Massaua gefangen. — Bau und Behaarung des Kopfs wie bei Bombyl. minimus Schrk., nur der Knebelbart und die Behaarung des 1sten Fühlerglieds nicht ganz so lang und in der Mitte des dichten Knebelbarts viele, aber sehr feine und deshalb sehr wenig in die Augen fallende weissliche Härchen beigemengt. Bau der Fühler und des Rüssels ganz wie bei Bombyl. minimus, nur das 3te Fühlerglied noch länger. Die gelbliche Behaarung des Hinterkopfs verhältnissmässig lang, am Augenrande mit schwarzen Härchen; die Behaarung auf der Oberseite des Thorax, auf dem Schildchen und an der Basis des Hinterleibs gelblich, sonst überall schwarz. Schenkel schwarz mit schwarzer Behaarung; Schienen gelblich; Füsse schwarzbraun. Flügel rein glasartig mit bräunlich rostgelben Adern. Grösse: $3\frac{1}{6}$ Lin. —

Die Arten der 2ten Gruppe, bei welchen sich am Hinterleibe gar keine schwarzen Haare finden, sind:

sp. 91. Bombyl. flavibarbus m. ♂. — Von mir auf Rhodus gefangen. — Von etwas weniger gestreckter Gestalt, als seine nächsten Verwandten. Ueberall mit hellgelblicher, etwas in das Weisse schimmernder Behaarung, welcher nirgends schwarze Haare beigemengt sind. Kinnbart gelbweisslich; der ziemlich kurze Knebelbart hellgelblich. Das 1ste Fühlerglied mit gelblicher, mässig langer Behaarung; das 3te Fühlerglied viel kürzer als bei Bombyl. minimus, in der Nähe seiner Basis breiter als gegen die Spitze hin. Vorderstirn ohne aufrechte Behaarung. Scheiteldreieck mit schwärzlichen Härchen; Hinterkopf mit kurzer gelblicher Behaarung. Rüssel ziemlich dick, kurz, wenig länger als die Vorderschiene. Schwinger gelblich. Schenkel

Digitized by Google

schwarz mit dichter grauweisser Beschuppung. Schienen gelblich, gegen das Ende hin gebräunt. Füsse dunkelbraun. Die Flügel graulich glasartig, von der Wurzel aus und am Vorderrande hin mit ausgedehnter und sehr sanft verwaschener wässrig brauner Trübung. Die kleine Querader steht auf der Mitte der Discoidalzelle. — Grösse: 3¼ Linien. —

sp. 92. Bombyl. **unicolor** *m.* — Von **Zeller** im Mai bei Syracus gefangen. — Der vorigen Art zwar ähnlich, aber schon an seinem langen Rüssel leicht von ihr zu unterscheiden. Etwas grösser and von etwas robusterer Statur als **Bombyl. minimus**; überall mit ganz licht graugelblicher, in das Weissgelbliche schimmernder Behaarung bedeckt, welcher keine schwarzen Haare beigemengt sind. Knebelbart kurz; bei dem Männchen ist er schwarz, hat aber inwendig ganz licht graugelbliche Härchen, welche zuweilen sehr wenig bemerkbar sind; bei dem Weibchen ist er ganz und gar licht graugelblich. Fühler schwarz, etwa von derselben Gestalt wie bei der vorigen Art; das 1ste Glied bei dem Männchen mit nicht sehr langer schwarzer Behaarung; bei dem Weibchen ist die Behaarung desselben noch kürzer und auf der Unterseite gewöhnlich mit einigen gelben Härchen untermengt. Der Scheitel des Männchens, so wie die Stirn und der Scheitel des Weibchens mit schwarzen Haaren. Behaarung des Hinterkopfs gelblich, kurz. Knnbart gelblichweiss. Rüssel lang, wenn er gar nicht ausgezogen ist, vollständig so lang als die Vorderschiene und die beiden ersten Fussglieder. Beine des Männchens gewöhnlich schwarz, nur die Schienen an der Basis gelbbräunlich; die Behaarung der Schenkel licht graugelblich. Bei dem Weibchen sind die Schienen in der Regel heller gefärbt und die Schenkel gewöhnlich nur auf der Vorderseite in grösserer oder geringerer Ausdehnung geschwärzt; bei einzelnen Exemplaren sind sie ohne alle Schwärzung. — Schwinger mit bräunlich gelbem Stiel und weissem Knopf. Flügel glasartig mit wässrig grauem Farbenton, bei dem Männchen von der Wurzel aus und am Vorderrande hin mit ziemlich ausgedehnter, aber ganz sanft verwaschener rauchbräunlicher Trübung, von welcher sich bei dem Weibchen kaum eine Spur findet. Die kleine Querader steht auf der Mitte der Discoidalzelle. — Grösse: 2¾—4¼ Linien. —

sp. 93. Bombyl. **barbula** *m.* ♂. — Aus dem südlichen Frankreich. — Körpergestalt und Grösse wie bei **Bombyl. minimus**, eben so der Kopf und dessen Behaarung, namentlich die Behaarung des Hinterkopfs. In der Färbung und Behaarung der Beine stimmt er ebenfalls mit ihm überein. An den Brustseiten herrscht die schwarze Behaarung viel weniger vor. Die Oberseite des Thorax, das Schildchen und der Hinterleib sind gelblich behaart, ohne alle beigemengten schwarzen Haare, welche sich auch auf der Unterseite des Hinterleibs nicht finden. — Grösse: 2¾ Linien. —

sp. 94. Bombyl. **breviusculus** *m.* — Von mir in Griechenland und in Kleinasien gefangen, von **Zeller** auf Sicilien. — Die kleinste aller mir bis jetzt bekannt gewordenen **Bombylius**-Arten. Das Männchen ist überall mit gelblicher, das Weibchen mit gelber Behaarung bedeckt, welcher nirgends schwarze Haare beigemengt sind. Die Stirn, der mässig lange Knebelbart und der Knnbart, so wie die Behaarung des 1sten Fühlerglieds bei dem Männchen gelblichweiss, bei dem Weibchen lebhaft gelb, fast goldgelb. Die Behaarung des Scheitels ist bei dem Männchen schmutzig gelblichweiss; bei dem Weibchen geht die Behaarung der Stirn und des Scheitels aus dem Lebhaftgelben in das Rostbräunliche über. Das 1ste Fühlerglied ist sehr kurz, das 3te bei dem Männchen ziemlich schmal und nicht sehr lang, bei dem Weibchen etwas kürzer und erheblich breiter. Die Behaarung des Hinterkopfs ist ziemlich lang, in der Farbe mit der des übrigen Körpers übereinstimmend und ohne schwarze Behaarung am Augenrande. Die Behaarung des Hinterleibs ist bei dem Männchen etwas dichter und zarter als bei dem Weibchen, bei welchem die an den Hinterleibseinschnitten stehenden aufgerichteten gelblichen Haare sehr grob sind. Bei dem Männchen sind die Schenkel schwärzlich, bei dem Weibchen rothgelb, zuweilen an der Basis etwas gebräunt; Schienen röthlichgelb, die vordern Füsse gegen das Ende hin gebräunt, die Hinterfüsse schwarzbraun. — Flügel glasartig mit wässrig grauem Farbenton, von der Wurzel und am Vorderrande hin mit kaum merklicher, blassbräunlicher Trübung; die 1ste Hinterrandszelle ist verhältnissmässig weit geöffnet; die kleine Querader pflegt etwas jenseit der Mitte der Discoidalzelle zu stehen. — Grösse: 2—2¾ Linie. —

sp. 95. Bombyl. **melanocephalus** *Fbr.* ♂. — Ein kleines **Bombylius**-Männchen aus Syrien, welches ich durch die Gefälligkeit meines Freundes, des Herrn Dr. **Schiner** erhalten habe, muss ich für **Bombyl. melanocephalus** Fbr. halten. Ich würde hinsichtlich dieser Bestimmung ganz ohne Zweifel ge-

Digitized by Google

wesen sein, wenn Herr Macquart Dipt. exot. II. 1. pag. 101 nicht die Angabe machte, dass bei Bombyl. melanocephalus die kleine Querader auf dem zweiten Drittheile der Discoidalzelle stehe, während sie bei meiner syrischen Art ziemlich genau auf der Mitte derselben steht. Wäre aus Herrn Macquart's Angabe recht klar, dass das von ihm beschriebene Exemplar wirklich aus der Barbarei stammt, so würde ich wegen der Uebereinstimmung hinsichtlich des Vaterlands mit dem Fabricius'schen Exemplare glauben, dass er den ächten Bombyl. melanocephalus Fbr. vor sich gehabt habe und dass meine Art eine andere sei. Es scheint aber vielmehr, als ob Herr Macquart über das Vaterland des von ihm beschriebenen Exemplars ungewiss gewesen sei und die Barbarei als solches nur nach Fabricius angführt habe. Es ist also sehr wohl möglich, dass er in der Bestimmung geirrt hat; eben so glaublich ist es, dass seine Angabe über die Stellung der kleinen Querader unzuverlässig ist, da seine Beschreibung auch anderes Unzuverlässige enthält, wie z. B. die Grössenangabe von 5 Linien, während er im Texte die Art doch eine kleine nennt. — Im Berliner Museum befindet sich ein als Bombyl. melanocephalus Fbr. bestimmtes Männchen aus Portugal. Soviel ich mich erinnern kann, gleicht es meinem syrischen ganz und gar. Ich finde in meinem Tagebuche über dasselbe weiter nichts angemerkt, als dass der weisse Filz sich auch auf den hintern Theil des drittletzten Leibesrings erstreckt, gerade wie es bei meinem Syrier ist, und dass die Farbe der Behaarung in das Lehmgelbe zieht, was bei diesem auch zutrifft; über die Stellung der kleinen Querader habe ich dort nichts angemerkt, was ganz bestimmt geschehen sein würde, wenn sich in dieser Beziehung eine so grosse Abweichung von Bomb. minimus fände. Ich darf also wohl annehmen, dass mein Syrier mit jenem portugisischen Exemplare einerlei ist. Irre ich hierin nicht, so verschwindet jedes Bedenken gegen meine Bestimmung wegen der Verschiedenheit des Vaterlands, denn eine Art, welche Spanien mit Syrien gemein hat, können eben so leicht beide mit Algier theilen.

Um die Art sicherer kenntlich zu machen will ich zu der in Meigen's Werk enthaltenen Beschreibung noch Folgendes hinzufügen. Der Kopf und dessen Behaarung wie bei Bombyl. minimus, nur ist letztere nicht ganz so lang und der Knebelbart inwendig bräunlich gelb. Der Rüssel ist von derselben Länge wie bei jenem, die Fühler sind aber etwas kürzer. Der Knebelbart braun. Die gelbliche Behaarung des Hinterkopfs ohne schwarze Härchen am Augenrande. Der ganze Körper mit hell bräunlichgelber Behaarung bedeckt, welcher nirgends schwarze Haare beigemengt sind; an den Brustseiten ist die Behaarung dunkler, das Hinterleibsende ist von silberweiss schimmerndem Filze bedeckt, welcher die beiden letzten so wie den hintern Theil des drittletzten Rings einnimmt und einen grossen, ziemlich runden Fleck bildet. Schenkel schwarz und schwarzhaarig; Schienen braungelblich. Füsse schwarzbraun. Schwinger mit braunem Stiele und schmutzig weissgelbem Knopfe. Flügel glasartig mit grauem Farbentone. Von der Wurzel aus und am Vorderrande hin mit deutlich rauchbrauner Trübung, welche ganz sanft verwaschen ist; die kleine Querader ungefähr auf der Mitte der Discoidalzelle; die 1ste Hinterrandszelle mässig weit geöffnet. — Grösse: 2¾ Linien. —

sp. 96. Bombyl. lutescens m. ♀. — Aus Syrien. — Dem Weibchen von Bomb. breviusculus sehr ähnlich, aber durch längere Fühler, deren 3tes Glied auch minder breit ist, durch schwarze Behaarung auf dem Scheitel und durch die völlig in das Gelbbraune übergehende Farbe der Behaarung sicher verschieden. — Der nicht sehr lange Knebelbart ist gelbbräunlich mit gelb schimmernder Spitze der einzelnen Haare. Fühler ziemlich kurz, das 3te Glied länger als die beiden ersten zusammen, in der Nähe der Basis breiter als gegen die Spitze hin. Die Behaarung des 1sten Fühlerglieds und der Stirn ist gelbbraun, fast zimmtbraun, die grobe Behaarung des Scheitels schwarz. Die Behaarung des ganzen Körpers licht gelbbraun, ohne alle Beimengung schwarzer Haare, an einer Stelle über und etwas vor der Flügelwurzel in das Gelblichweisse übergehend. Die aufrechten gelbbräunlichen Haare an den Hinterleibseinschnitten ziemlich rauh. Beine wenig schlank, ganz und gar bräunlichgelb mit geschwärzten Füssen. Die Behaarung der Hüften und die verhältnissmässig sparsame Behaarung der Schenkel gelbbräunlich. Schwinger gelblich mit dunklerem Stiele. Flügel glasartig mit ganz wässrig graulichem Farbentone und rostbraunen, in der Nähe der Wurzel und des Vorderrands fast rostgelben Adern, von der Wurzel aus und am Vorderrande hin mit wenig bemerklicher, bräunlicher Trübung. Kleine Querader ein wenig jenseit der Mitte der Discoidalzelle; 1ste Hinterrandszelle ziemlich weitgeöffnet. — Grösse 2¼ Lin. —

Ich bin lange geneigt gewesen diese Art für das Weibchen des Bombyl. melanocephalus zu halten. Der Unterschied in der Färbung der Beine würde mich nicht davon abgehalten haben, da sich ein

Google

thelicher Unterschied beider Geschlechter ja auch bei Bombyl. unicolor und brevinsculus findet. Der Umstand aber, dass der Knebelbart auch an den Seiten gar keine schwarzen Haare zeigt, dass auch am 1sten Fühlergliede und auf der Stirn sich keine schwarze Behaarung findet und dass die Behaarung der Schenkel nicht schwarz, sondern ganz hell gelbbräunlich ist, spricht sehr entschieden gegen die Identität beider. —

Meine Arbeit hat sich während ihrer Anfertigung noch mehr, als ich bereits bei dem Beginn derselben beabsichtigte, auf die Beschreibung der mir bekannten Europäischen Arten und auf die Feststellung der von den ältern deutschen Dipterologen beschriebenen einheimischen und exotischen Arten beschränkt. Auf eine weitläufige Untersuchung der von ausserdeutschen Schriftstellern publicirten Arten einzugehen, habe ich mich nicht entschliessen können; wenn man hinsichtlich derselben zu einem auch nur einigermassen befriedigenden Resultate gelangen will, so muss man eine zuverlässigere Grundlage der Untersuchung haben, als die von ihnen gegebenen Beschreibungen sind. Die zur Sicherstellung ihrer Arten unerlässlichen Aufschlüsse sind die Autoren zu geben zum Theil selbst noch im Stande, wo dies aber nicht der Fall ist, werden ihre jüngern Landsleute nach Ermittelung und Untersuchung typischer Exemplare leichter und wirksamer statt ihrer eintreten können, als ich es vermöchte. —

Ueber das Verhältniss meiner Arbeit zu denen der ältern deutschen Entomologen habe ich kurz Folgendes zu bemerken. Für eine Art (*B. minimus*) habe ich den vergessenen Schrank'schen Namen in sein Recht eingesetzt. —

Mikan hat in seiner Monographie der böhmischen Bombylier 14 Arten aufgezählt, von denen 2 (*maurus und pulicarius*) nicht zur Gattung *Bombylius* im Sinne Meigen's und Wiedemann's gehören; von den übrigen Arten sind von den spätern Schriftstellern nur 5 (*pictus, sinuatus, undatus, ctenopterus* und *ater*) richtig erkannt worden; hinsichtlich 2 Arten (*discolor* und *medius*) haben Verwechselungen stattgefunden, wie schon Zetterstedt und andere richtig erkannt haben; ich habe die Deutung sämmtlicher Arten Mikan's nachgewiesen; sie finden sich oben als: *discolor, pictus, undatus, nubilus, venosus, ctenopterus, ater, cinerascens, sulphureus* und *canescens, concolor* aber als *medius Linn.* und *sinuatus* als *major Linn.* —

Hinsichtlich der im Meigen'schen Werke aufgezählten 58 Arten bin ich zu keinem so vollständigen Abschlusse gelangt, wie hinsichtlich der von Mikan beschriebenen. Als nicht europäisch ist 1 Art (*versicolor*) auszuschliessen; unter demselben Namen, wie bei Meigen kommen oben 26 Arten vor; diese sind: *fuscus, fuliginosus, major, fimbriatus, diagonalis, punctatus, ater, pictus, cruciatus, vulpinus, aurulentus, nitidulus, ctenopterus, fulvescens, gradatus, pumilus, melanocephalus, cinerascens, nubilus, niveus, pallens, leucophaeus, exalbidus, stramineus, senex* und aus dem 7ten Theile noch *analis*; als Synonyme sind zu andern Arten zu bringen gewesen 17, nämlich aus dem 1sten Theile: *dilutus* zu *minor Linn.*, — *undulatus* zu *torquatus m.*, — *dimidiatus* zu *fimbriatus Meig.*, — *holosericeus* zu *venosus Mik.*, — *dispar* zu *ambustus Wied.*, — *medius* zu *discolor Mik.*, — *concolor* zu *medius Linn.*, — *posticus* zu *vulpinus Meig.*, — *longirostris* zu *fulvescens Meig.*, — *fulvus* zu *sulphureus Mik.*, — *fugax* zu

Digitized by Google

vulpinus Meig., — *sulphureus* zu *minimus Schrk.*, — *subcinctus* zu *minor Linn.*, — *fervillaceus* zu *cinerascens Mik.*, — aus dem 6ten Theile: *brevirostris* zu *fuliginosus Meig.*, — und aus dem 7ten Theile: *discolor* zu *medius Linn.* und *deses* zu *senex Meig.* — Ueber mehrere nach Abzug der genannten noch übrig bleibende Meigen'sche Arten lassen sich wohl Vermuthungen von grösserer oder geringerer Wahrscheinlichkeit aufstellen; eine sichere Deutung derselben ist mir bis jetzt nicht möglich gewesen; ich betrachte die Ermittelung derselben als die nächste Aufgabe für jeden, welcher die Kenntniss der europäischen Arten der Bombylier fördern will. Mit meiner Sammlung, wie sie jetzt ist, darf ich nicht hoffen noch etwas zur Lösung derselben beitragen zu können, da ich es an Mühe und Fleiss die Zahl der zweifelhaften Arten möglichst zu beschränken nicht habe fehlen lassen; wohl aber hoffe ich, dass mit grösserer Vervollständigung derselben mancher noch unklare Punkt sich aufhellen und mancher Zweifel schwinden werde. Die 15 Meigen'schen Arten, deren Feststellung spätern Ermittelungen vorbehalten bleiben muss, sind aus dem 2ten Theile: *minor, semifuscus, floralis, minimus, apicalis, cinereus*, welche zur Untergattung *Bombylius*, und *sericeus*, welcher zur Untergattung *Systoechus* gehört; aus dem 6ten und 7ten Theile: *vagabundus, vagans, pusio, axillaris, lusitanicus, nigripes* und *nanus*, welche sämmtlich der Untergattung *Bombylius* anzugehören scheinen.

In Wiedemann's aussereurop. Zweifl. sind 38 *Bombylius*-Arten aufgeführt, von welchen ich grösstentheils die typischen Exemplare gesehen und genau untersucht habe. Es kommen oben von den Wiedemann'schen Arten 23 unter demselben Namen vor wie in seinem Werke, nämlich: 1) in der Untergattung *Bombylius* folgende 16 Arten: *analis, fulvonotatus, micans, ferrugineus, varius, helvus, lateralis, mexicanus, ambustus, cinerarius, hypoleucus, elegans, abdominalis, delicatus, flavipes, fratellus*, — 2) in der Untergattung *Systoechus* 3 Arten: *mixtus, hircanus, autumnalis* (pag. 38, sp. 75.), — 3) in der Untergattung *Sobarus* 1 Art: *anomalus*, — 4) in der Untergattung *Sparnopolius* 4 Arten: *confusus, fulvus, bicinctus, caminarius*, — und 5) in der Untergattung *Dischistus* 1 Art: *mystax*. — Drei Arten sind als Synonyme zu andern Arten gebracht, nämlich in der Untergattung *Bombylius* sein *basilaris* zu *rufus Enc. meth.* und *mesomelas* zu *abdominalis Wied.*, — in der Untergattung *Systoechus* sein *scutellaris* zu *mixtus Wied.* — Die übrigen 10 Arten des Wiedemann'schen Werks sind unerwähnt geblieben, theils weil ich keine typischen Exemplare vergleichen konnte, theils weil sie mir noch völlig unbekannt sind. Ich will sie hier einzeln nach der Reihenfolge, in welcher sie im Wiedemann'schen Werke vorkommen, aufzählen und das Wenige, was ich über einige derselben anzuführen habe, hinzufügen. Es sind aus der Familie mit geschlossener 1ster Hinterrandszell : 1) *versicolor*, das typ. Exemplar im Königl. Museum zu Kopenhagen; — 2) *rubricosus*, das typ. Ex. in Westermann's Sammlung; er scheint in die Nähe von *B. micans* zu gehören; — 3) *maculatus*, das typ. Ex. in der Fabricius'schen Sammlung; — 4) *hyalinus*, das typ. Ex. ebenfalls in der Fabricius'schen Sammlung; — 5) *argentatus*, das typ. Ex. im Königl. Museum zu Kopenhagen; — 6) *ornatus*, aus nächster Verwandtschaft des *B. micans*, doch stehen am hintern Augenrande ganz kurze schwarze Härchen, so dass er sich nicht ohne einigen Zwang in die 7te Gruppe der Untergattung *Bombylius* stellen lässt; ich habe das typ. Exemplar aus Wiedemann's Sammlung verglichen. — 7) *molitor*, das typ. Ex. im Königl. Museum zu Berlin, wo ich dasselbe vor Jahren gesehen habe, leider ohne mir eine genügende Notiz über dasselbe zu machen. — Aus der Familie mit geöffneter 1ster Unterrandzelle sind mir unbekannt geblieben: 1) *seriatus*, 2) *argyropygus*, 3) *pusio*; von allen dreien befinden sich die typischen Exemplare in Westermann's Sammlung.

Digitized by Google

Die Zahl der dem europäischen Faunengebiete angehörigen Arten, welche in meiner Arbeit aufgezählt sind, beträgt mit Einschluss des hinter *leucophaeus* nachgetragenen *B. lucidus* aus Corsika 71. — Von diesen sind 4 Arten von Linne, 1 von Schrank, 1 von Panzer, 8 von Mikan, 6 von Fabricius, 14 im Meigen'schen Werke, 4 in Wiedemann's Schriften, 1 von Herrn Macquart zuerst benannt und unter den von ihnen ertheilten Namen aufgeführt worden; 32 Arten vermochte ich nicht auf ältere Beschreibungen zurückzuführen, so dass sie hier unter neuen Namen erscheinen. — Die wenigen exotischen Arten, welche ich aufgestellt habe, verschwinden unter der wüsten Menge in letzter Zeit bereits publicirter vollständig, doch hoffe ich ihre Wahl so getroffen zu haben, dass eine ziemlich vollständige Uebersicht des Formenkreises der Gattung *Bombylius* gewonnen werden kann, worauf es mir besonders ankam. —

Dass meine Arbeit mehr die Form eines Commentars und Supplements zu den Werken Meigen's und Wiedemann's, als den Charakter einer selbständigen Monographie angenommen hat, wurde dadurch bedingt, dass dieselbe, zunächst zu einer Gelegenheitsschrift bestimmt, auf räumliche Grenzen beschränkt bleiben musste, welche sie schon in ihrer jetzigen Gestalt fast überschreitet. Denjenigen, welche sie bei dem Studium jener Werke benutzen wollen, wird sie, wie ich zuversichtlich hoffe, manche erwünschte Aufklärung und manches Neue bringen. Da der ihr gestattete Raum es unmöglich machte von allen schwierigen Arten ausführliche Beschreibungen zu geben, so wurde ich dazu genöthigt in den artenreichern und difficilern Gruppen einige Arten als Leitarten zu betrachten und die ihnen nahe verwandten durch diejenigen Merkmale, durch welche sie sich von jenen unterscheiden, zu charakterisiren. Ich habe bei der Auswahl derselben darauf gesehen, dass es möglichst häufige, womöglich in Deutschland einheimische und nicht schwer zu bestimmende Arten seien. Als solche Leitarten sehe ich an: *Bomb. medius Linn.*, *major Linn.*, *undatus Mik.*, *venosus Mik.*, *fuliginosus Meig.*, *cruciatus Fabr.*, *vulpinus Meig.*, *pumilus Meig.*, *minor Linn*, *nitidulus Fbr.*, *sulphureus Mik* und *minimus Schrk.* — Es wird den Gebrauch meiner Arbeit sehr erleichtern, wenn die sichere Bestimmung dieser Arten das erste Augenmerk des sie Benutzenden ist.

Gedruckt bei F. W. Lorenz in Meseritz.

Digitized by Google

Register.

(Die Synonyme sind mit Cursivschrift gedruckt.)

Berichtigungen.

pag. 1 Zeile 11. statt Mik. l. Meig.
„ 6 „ 7. „ ctenopterus l. aurulentus.
„ 6 „ 8. „ aurulentus l. ctenopterus.
„ 19 „ 21. „ 32 33.
„ 31 „ 40. „ 39 l. 30.

pag. 35 nach Zeile 7 ist einzuschalten:

sp. 77. Bombyl. mixtus Wied. — Fleckenbildung wie bei B. aurulentus, Grösse wie die des B. ctenopterus, welchem er sehr ähnelt; die Flügel heller als bei diesem, die schwarzen Haare an den Hinterleibseinschnitten aus der übrigen Behaarung weniger hervorstehend, die Schenkel nur an der äussersten Basis geschwärzt, das Schildchen stets dunkel braunroth. — B. scutellaris Wied. ist nach Ausweis des typischen Exemplars im k. k. Hofnaturaliencabinet zu Wien nichts als ein zerdrücktes Exemplar gegenwärtiger Art, bei welchem die meisten der an den Hinterleibseinschnitten stehenden schwarzen Haare abgebrochen sind.

Digitized by Google

Schulnachrichten.

1. Lehrverfassung.

PRIMA. (Ordin. der Direktor).

Religion: 2 Std. — *a)* Evangel. Christliche Moral. (Vater.) — *b)* Kathol. Das Kirchenjahr mit seinen Festzeiten. (Gogol.)

Deutsch: 4 Std. Literaturgeschichte v. 14. Jahrh. b. zur Gegenwart. Lectüre von Musterstücken, besonders von Lessing, Göthe, Schiller; fr. Vortr.; monatlich eine häusl. Arb. (Gaebel.)

Latein: 5 Std. Virg. Aen. L. I. 579 — Ende. II., III., IV. — 392. Cic. p. Rosc. Amer. 30 — Ende. In Catil. I., II., III., IV. Exercitia und Extemporalien. Privatlectüre aus Caes. bell. gall. und Cic. de senectute. (Gaebel.)

Französisch: 5 Std. Lectüre aus Etudes hist. Thl. III. v. Beauvais. Literaturgesch. 2. u. 3. Periode. Freie Vortr.; monatl. ein Aufsatz; Extempp. wechselnd mit grammat. Wiederholungen. Alles mit Sprechübungen. (Schaefer.)

Englisch: 2 Std. Lectüre aus Herrig's Handb. der engl. Nationallitteratur, (Shakespeare's Richard II., Macaulay u. schott. Dichter.) — Exercit., Extemp. Aufsätze. (Gaebel.)

Polnisch: 2 Std. (im S.-S. 1 Std.) Lectüre aus Krasicki's Pan Podstoli Thl. II. 3. Buch, Thl. III. Anfang des ersten Buches. Syntax u. d. Lehre vom Verbum nach Poplinski. Extemporalien u. Aufsätze; monatlich zwei schriftliche Uebungen. (Sarg.)

Mathematik: Das Wichtigste aus der Lehre von den unendlichen Reihen: sphärische Trigonometrie; analytische Geometrie. Lösung vieler Aufgaben zur Repetition früherer Abschn., besonders d. Stereometrie. — Die fortgerückteren Schüler lernten die Elemente der Differentialrechnung kennen. (Loew.)

Physik: 3 Std. Optik. Anfangsgründe der Astronomie. (Hahnrieder.)

Chemie: 2 Std. Die organische der Pflanzenstoffe. (Kade.)

Zoologie: 2 Std. Die Rückgratthiere. Anat. und Phys. des menschl. Körpers. (Holzschuher.)

Geschichte u. Geographie: 3 Std. (im S.-S. 4 St.) Neuere Geschichte vom dreissigjährigen Kriege an. Repetition der alten und mittleren Geschichte. Vergleichende Erdkunde nach Guyot u. Pütz. (Sarg.)

SECUNDA. (Ordin.: Prof. Gaebel.)

Religion: 2 Std. mit I. comb.

Deutsch: 4 Std. Metrik; Figuren und Tropen; Poetik. Lectüre und Interpret. epischer und lyr. Stücke. Alle 3 Wochen ein Aufsatz. Uebungen im fr. Vortr. (Holzschuher.)

Digitized by Google

Latein: 5 St. Caes. de bello civ. L. I. 29 ad fin. II. 1—23. Ovid. Metam. I. v. 1—437, II., 1—403. III., 1—250, 511 ad fin. Syntax nach Putsche u. Haake. Exercitien. Extemporalien. Privatlectüre: Corn. Nep., Caes. bell. Gall. Cic. de amicitia. (Gaebel.)

Französisch: 4 Std. Lectüre aus Etudes hist. v. Beauvais abwechselnd mit Gedichten v. Lamartine in d. Anthol. v. Gräser. Syntax, bes. d. Subjonct., der Zeiten u. d. Partikeln u. Uebersetz. der betr. Beisp. in d. Gramm. v. Herrmann. Monatl. ein Aufsatz, Extempp. Sprechüb. (Schaefer.)

Englisch: 3 Std. Etymologie und das Wichtigste aus d. Syntax. Walter Scott Tales of a grandfather. Memoriren v. Gedichten. Exerc. u. Extemporalia. (Gaebel.)

Polnisch: 2 Std. Lectüre aus Poplinski's Wypisy (123—134) (104—113) (316—328) (344). In der Grammatik Lehre vom Verbum. An die alle 14 Tage wiederkehrenden Exercitien u. Extemporalien wurden Besprechungen über wichtige syntaktische Regeln angeknüpft. — (Sarg.)

Mathematik: 5 Std. Stereometrie. Progressionen u. Rentenrechnung, arithm. Reihen höherer Ordnung, binom. Lehrsatz. (Hahnrieder.)

Physik: 3 Std. Magnetismus und Elektricität, Schall und Licht. (Loew.)

Chemie: 2 Std. Die nichtmetallischen Elemente u. die Übersicht der Leichtmetalle, durch Experimente erläutert. (Kade.)

Botanik: 2 Std. Allgem. und spec. Botanik mit Rücksicht auf die in der nächsten Umgebung wachsenden Pflanzen. (Hahnrieder.)

Geschichte: 3 Std. Die allgemeine Weltgeschichte v. Augustus bis zum Ende der Kreuzzüge. (Kade.)

TERTIA. (Ordin.: Oberl. Kade.)

Religion: 2 Std. *a)* Evang. Die Lehre vom Reiche Gottes auf Grund der Gleichnissreden des Herrn. — *b)* Kathol. Die letzten vier Glaubensartikel u. die ersten drei Heilsmittel. Nach Barthel. (Gogol.)

Deutsch: 4 Std. Lectüre und Interpret. ep. und lyr. Stücke aus Echtermeier's Gedichtsammlung. Die Syntax wiederholt und beendigt. Wortableitung und Zusammensetzung. — Declamationsübungen. Alle 3 Woch. ein Aufsatz. (Holzschuher.)

Latein: 6 Std. Die Syntax der Casus wurde erweitert u. beendet, dazu aus dem Übungsbuche v. Haacke Stück 66—98; 106—172; 272—302. Exercitien u. Extemporalien. Caes de bell. gall. II. u. III. bis c. 16. Ein grosser Theil der Schüler las privatim aus Corn. Nep. u. Caes. de bell. gall. (Cammler.)

Französisch: 5 Std. Von d. ersten Hälfte des 2. Curs. v. Plötz wurden alle Stücke mündl. u. die deutsch. Stücke A. auch schriftl. übersetzt; wöchentl. eines davon als Reinschrift. Extempp. Übersetzen und Lesen v. Gedichten aus d. Sammlung v. Simon. (Coet. I. u. II. Schaefer.)

Polnisch: 2 Std. Lectüre aus Poplinski's Wypisy (1—11.) Grammatik nach Poplinski: Wiederholung der früheren Pensen; dazu die Lehre von den Präpositionen, Zahlwörtern, Pronominibus u. v. regelmässigen Verbum. Memorirübungen. Alle 14 Tage ein Exercitium u. Extemporale. (Sarg.)

Mathematik: Vollendung der Lehre v. d. Kreise, d. Gleichheit d. Figuren, Proportionalität d. Linien u. Aehnlichk. d. Fig., Inhalt d. Fig., geometrische Construction algebraischer Ausdrücke. (Loew.)

Arithmetik: 2 Std. Dezimalbrüche, Quadrat- u. Cubikwurzeln, Rechnung mit Wurzelgrössen, Gleichungen des I. Gr. mit einer und mit mehreren Unbekannten, Gleichungen d. II. Grades. (Loew.)

Rechnen: 1 Std. Gesellschaftsrechnung, Mischungs-R. u. Rep. der übr. Rechnungen d. bürg. Lebens. (Kade.)

Physik: 2 Std. Die Lehre v. d. chemischen Verbindungen überhaupt. Die Organogene insbes. Ausführl. Entwickl. d. physikal. Gesetze, welchen Flüssigk. u. Gase folgen, am Wasser und an d. atm. Luft. (Loew.)

Digitized by Google

Mineralogie: 2 Std. Kennzeichenlehre, Übersicht des min. Systems in eigner Anordng. Beschreibung der wichtigsten Repraesentanten. (Kade.)

Geschichte: 2 Std. Deutsche Geschichte bis ins Zeitalter d. Reform.; — Preussisch-brandenbg. Gesch. (Kade.)

Geographie: 2 Std. Politische Geogr. von Europa, insb. v. Deutschland. (Kade.)

QUARTA. (Ordin.: Oberl. Holzschuher.)

Religion: 2 Std. *a)* Evang. Christliche Glaubenslehre auf Grund des zweiten Hauptstückes. (Vater.) *b)* Kathol. Die ersten acht Glaubensartikel. Nach Barthel. (Gogol.)

Deutsch: 4 Std. Der zusammenges. Satz, geübt durch Anal. des Gelesenen. Lectüre aus d. 2ten Thl. des Leseb. v. Auras und Gnerlich. Declamationsübungen. Alle 3 Woch. ein Aufsatz. (Holzschuher.)

Latein: 6 Std. Die Constr. des Abl. absol. u. des Acc. cum inf., so wie das Wichtigste aus der Casuslehre nach Putsche's Gramm., aus welcher die betreffenden lat. Beispiele übersetzt wurden. Aus Hancke wurden die Stücke von 1—85 ins Lateinische, u. aus Ellendt's lat. Lesebuche Cursus II. Abschnitt 3. die Stücke von 1—100 übersetzt und mehrere memorirt. Wöchentlich ein Exercitium oder ein Extemporale. (Schubert.)

Französisch: 3 Std. Formenlehre, pract. geübt nach dem I. Curs. frz. Elementarb. v. Plötz. Exercitien. (Holzschuher.)

Polnisch. 2 Std. Uebersetzt u. z. Theil memorirt über 20 Fabeln aus Poplinski's Wybór. Grammatik: Lehre v. Adjectivum, Adverbium, Substantivum u. von d. Hülfsverben. Alle 14 Tage ein Extemporale od. Exercitium. (Sarg.)

Geometrie: 2 Std. Planimetrie bis z. d. Lehre v. Kreise. (Kade.)

Arithmetik: 2 Std. Buchstabenrechnung; Proportionen, Potenzen. (Kade.)

Rechnen: 2 Std. Einfache und zusammengesetzte Regeldetri, Zinsrechnung. (Kade.)

Physik: 2 Std. Die allg. Eigenschaften der Körper. Schwerpunct. Mech. Ersch. tropfb. flüss. und luftf. Körper. Wärme, Schall. (Holzschuher.)

Geographie: 2 Std. Asien, Africa, America. (Sarg.)

Geschichte: 2 Std. Das Alterthum. (Sarg.)

QUINTA. (Ordin.: Oberl. Hahnrieder.)

Religion: 2 Std. *a)* Evang. Erklärung der Hauptstücke des Catechismus. (Fortsetzung.) (Vater.) — *b)* Kathol. Biblische Geschichte des neuen Testaments nach Barthel. (Gogol.)

Deutsch: 5 Std. Wiederholung des einfach erweiterten u. zusammengezogenen Satzes; die Lehre vom zusammengesetzten Satze, geübt durch Beispiele, u. durch Analyse passender Lesestücke aus dem 2ten Theil des Lesebuches von Auras u. Gnerlich. Declamations- u. Leseübungen. Orthographische Uebungen. Correctur der schriftlichen Aufsätze. (Cammler.)

Latein: Fortsetzung und Beendigung der Formenlehre nach Putsche; dazu aus dem Elementarbuche v. Schönborn v. §. 43 bis zu Ende. Exercitien u. Extemporalien. (Cammler.)

Polnisch: 2 Std. Einübung der Aussprache. Mündliche und schriftliche Uebersetzung der ersten 25 §§. aus dem Elementarbuch v. Fritz I. Thl., so wie Memoriren der vorkommenden Vocabeln. Alle 14 Tage ein Exercitium. (Sarg.)

Mathematik: 2 Std. Erläuterung der planimetr. Elementarbegr., Zeichnen der versch. unregelm. und regelm. Figuren und Constr. der einfachsten planimetr. Aufgaben. (Hahnrieder.)

Digitized by Google

Rechnen: 4 Std. Bruchrechnen, Theilbarkeit der Zahlen, einfache Regeldetri durch Schluss und Proportion, einfache Gesellschaftsrechnung. (Habarleder.)

Geographie: 4 Std. Allgemeine Beschreibung der Erdoberfläche mit Berücksichtigung der die einzelnen Zonen charakterisirenden Naturproducte. Elemente der mathematischen Geographie u. Erklärung der wichtigsten Naturerscheinungen. Speciellere Geographie der am mittelländischen Meere gelegenen Länder. (Sarg.)

Geschichte: 2 Std. Sagengeschichte der Orientalen, so wie der Griechen u. Römer nach Stacke. (Sarg.)

SEXTA. (Ordin.: Lehrer Schubert.)

Religion: 2 Std. *a)* Evang. Bibl. Gesch. nach Kurtz, Auswendiglernen der 3 ersten Hauptstücke, mehrerer biblischen Abschnitte und Kirchenlieder im Anschluss an die Festzeiten des Kirchenjahrs. (Schubert.)
b) Kath. mit V. combinirt.

Deutsch: 7 Std. Die Verhältnisse des einfachen erweiterten Satzes, die Wortarten und ihre Formen. Lesen aus dem Leseb. von Auras und Gnerlich Theil I., daran Sprechübungen geknüpft. Orthographische Uebungen. Memoriren prosaischer und poetischer Stücke aus dem Lesebuch. (Schubert.)

Latein: 4 Std. Aus dem Elementarbuch von Schönborn die Stücke bis §. 42 und damit in Verbindung die regelm. Dekl. u. Conjugat., das Adjectivum und die regelm. Comparation, das Personal- u. Possessiv-Pronomen; die Hauptregeln über d. Genus. Wöchentlich eine schriftl. Uebung. (Schubert.)

Polnisch: 2 Std. Mit V. combinirt.

Rechnen: 6 Std. Die 4 Species in ganzen unbenannten u. benannten Zahlen, schriftl. u. im Kopfe. (Fechner.)

Geographie: 4 Std. Erklärung der wichtigsten geogr. Begriffe. Vertheilung v. Wasser u. Land auf d. Erdoberfläche. Hauptgebirge und Hauptflüsse sämmtlicher Erdtheile; das Wichtigste aus der Naturbeschr. und Naturlehre. (Fechner.)

Der **Schreibunterricht** wurde in Sexta in 3, in Quinta u. Quarta in je 2 Std. wöchentlich v. d. Lehrer Fechner, in Tertia in 1 Std. wöchentlich v. d. Ordinarius d. Klasse ertheilt.

Der **Zeichenunterricht** fand in jeder Klasse in 2 Std. statt, wobei I. u. II. combinirt waren; in d. beiden untern Klassen wurde er v. Lehrer Fechner, in d. mittlern u. obern v. Oberl. Habarleder ertheilt.

Im **Gesangunterricht** waren die Schüler in 2 Klassen getheilt: *a)* Unterklasse, 2 Std. wöch. Notenkenntniss, Bilden der Durtonleitern, Dreiklänge; Tact- u. Treffübungen. Einübung von 40 Choralmelodieen u. der zweist. Lieder aus Wachsmann's Liederheft. — *b)* Oberklasse: 2 Std. w. für die beiden Oberstimmen, 2 Std. für die beiden Unterstimmen; so oft es angeht, treten alle 4 Stimmen zusammen. Vierst. Choräle, Lieder, Motetten u. Chöre aus ältern u. neuern klassischen Werken der kirchl. Compositionen. (Schubert.)

Die **Turnübungen** fanden unter der Leitung des Lehrers Schubert in den Sommermonaten statt. Die Turngeräthe wurden ergänzt u. besonders durch einen neuen sehr sorgfältig gearbeiteten Schwingel zu den Uebungen im Voltigiren für die obern Klassen vermehrt.

Digitized by Google

2. Amtliche Nachrichten.

Aus den Verf. der hohen vorgesetzten Behörden, durch welche dieselben sowohl ihre fördernde Theilnahme am Gedeihen der Anstalt, als an dem persönlichen Ergehen der Lehrer vielfältig bethätigt haben, dürften nachfolgende Mittheilungen von Interesse sein.

Das Königl. Prov. Schulcollegium verordnete bei Gegelegenheit der Genehmigung des Lehrplans, dass künftig auch zu Weihnachten Censuren ertheilt werden sollen.

Das Königl. Prov. Schulkollegium theilte einen Erlass Sr. Excellenz der Herrn Finanz-Ministers mit, durch welchen diejenigen, welche sich dem Forstfache widmen wollen, gemahnt werden, diesen Entschluss reiflichst zu überlegen, da in den letzten Jahren der Zudrang junger Leute zu diesem Fache so ausserordentlich gross gewesen sei, dass diejenigen, welche es jetzt zu ihrem Berufe wählen, durchaus keine Aussicht auf baldige Versorgung haben.

Ferner theilte das Königl. Prov. Schulkollegium einen Circularerlass Sr. Excellenz des Herrn Cultus-Ministers mit, durch welchen die schärfste Ahndung jeder Täuschung bei Anfertigung der Abiturientenarbeiten von Neuem eingeschärft und mit der Strafe der Zurückweisung auf ein Jahr belegt wird.

Die traurige Erfahrung, dass Zöglinge von Real-Schulen, welche nach bestandener Abgangsprüfung in die Königl. Bauakademie eingetreten sind, dort weder den nöthigen Grad allgemeiner Ausbildung, noch selbst die nothwendigen mathematischen Vorkenntnisse bewährt haben, hat Se. Excellenz den Herrn Handels-Minister bestimmt, den Eintritt in die Königl. Bauakademie von dem Besitz eines Gymnasialabgangszeugnisses abhängig zu machen und den Zöglingen der bisher dazu berechtigten Realschulen denselben nur noch bis 1856, nach einem abändernden spätern Erlass bis 1858 zu gestatten. — Wir dürfen uns bewusst sein, dass uns dieser Erlass mit andern Schulen zugleich ohne unsere Schuld trifft, da alle Abiturienten unserer Anstalt, welche sich dem Baufache gewidmet haben, die spätern Prüfungen ohne Ausnahme rühmlich bestanden haben. Daran knüpfen wir wohl mit Recht die Hoffnung, dass man sich bewogen finden werde, die traurigen Folgen jener allgemeinen Bestimmung lediglich die Anstalten tragen zu lassen, deren mangelhafte Leistungen sie veranlasst haben.

3. Chronik.

Das Schuljahr wurde am 17ten October mit gemeinschaftlicher Andacht in gewohnter Weise eröffnet.

Da die obwaltenden Umstände den Beginn des Unterrichts vor dem 15ten October unmöglich gemacht hatten, wurde am 21sten October ein öffentlicher Schulactus zur Nachfeier des Geburtstags Sr. Majestät unseres allergnädigsten Königs gehalten. Die Festrede hielt Herr Prof. Gaebel.

Der Gesundheitszustand des Lehrercollegiums war während des jetzt ablaufenden Schuljahrs kein recht erfreulicher, so dass der Unterricht durch Abhaltungen einzelner Lehrer mehr Störungen erlitten hat, als in irgend einem der nächstvorhergehenden Jahre. Abgesehen von kürzerem und leichterem Unwohlsein einzelner andern Lehrer, wurde im Laufe des Winters unser College, Herr Oberlehrer Holzschuher durch schwere Krankheit mehrere Wochen an das Bett gefesselt. Ich selbst hatte, nach fortwährendem Kränkeln im Winter, zu Anfang des Sommersemesters ein mehrwöchentliches, sehr schmerzhaftes Krankenlager zu überstehen, von welchem ich mich bis zu den Hundstagsferien nur wenig erholt hatte, so dass ich mich genöthigt sah, einen sich an dieselben anschliessenden dreiwöchentlichen Urlaub zur Herstellung meiner Gesundheit zu erbitten. Da eine Lähmung der rechten Hand auch den Herrn Lehrer Fechner zu einer längern Badekur in Töplitz zwang,

Digitized by Google

fand sich das Königl. Provinzial-Schulcollegium bewogen auf meinen Antrag die Sommerferien um einige Tage zu verlängern. Nach fast 7wöchentlicher Abwesenheit bin ich so gekräftigt wieder hier eingetroffen, dass ich hoffen darf ohne erneuerte Unterbrechung während des bevorstehenden Schuljahrs thätig sein zu können. Auch der Herr Lehrer Fechner hofft von der Nachwirkung des gebrauchten Bads die Heilung seines Leidens.

Der Gesundheitszustand der Schüler war während des ganzen Jahres ein recht erfreulicher, so dass auch der Schulbesuch derselben weniger als im vorigen Jahre durch Krankheit unterbrochen worden ist. Leider hatten wir aber kurz vor den Hundstagsferien den Schmerz durch den Tod zwei liebe und hoffnungsvolle Schüler, die Quintaner Paul Schmiedsdorf und Reinhold Schafranski zu verlieren, welche bei dem Baden ausser der ihnen erlaubten und von Seiten der Schule beaufsichtigten Zeit in der Obra verunglückten. Dieser traurige Unglücksfall veranlasst mich hier die dringendste Mahnung an die Pensionshalter und die Verpfleger der auswärtigen Schüler unserer Anstalt zu richten, sich pflichtmässig von den Anordnungen, welche in dieser und in ähnlichen Beziehungen von Seiten der Schule zum Besten der Schüler selbst ertheilt werden, in Kenntniss zu setzen und über gewissenhafte Aufrechthaltung derselben nach Kräften zu wachen. Nach den für die hiesige Anstalt bestehenden Verordnungen hat kein Vertrag über die Pensionsunterbringung eines Schülers Gültigkeit, bevor er nicht die Genehmigung des Directors der Anstalt erhalten hat und tritt ausser Gültigkeit sobald diese Genehmigung zurückgenommen wird. Ich wünsche nicht in den Fall zu kommen von diesen Berechtigungen Gebrauch machen zu müssen, werde aber meiner Pflicht in dieser Beziehung nachzukommen wissen, wenn einzelne Pensionate nicht die Garantien bieten sollten, welche im Interesse der ihnen anvertrauten Schüler nothwendig verlangt werden müssen.

Vor Ostern wurden, wie in andern Jahren, alle Klassen einer ausführlichen Prüfung unterworfen.

Am Palmsonntage fand die 1ste Abendmahlsfeier der Confirmanden statt, an welcher sämmtliche Lehrer und sämmtliche confirmirte Schüler der Anstalt Theil nahmen.

Nach den Hundstagsferien hatte die Anstalt die besondere Ehre, den Herrn Regierungs-Präsidenten von Mirbach in ihren Räumen zu empfangen und sich seines eingehenden Interesses am Unterrichte, so wie seiner wohlwollenden Theilnahme an der persönlichen Verhältnissen der Lehrer dankbar zu erfreuen.

Am 21sten Sept. fand unter dem Vorsitze des Herrn Reg.-, Schul- und Consistorial-Raths Dr. Mehring die mündliche Abiturientenprüfung statt. Es erhielten in derselben das Zeugniss der Reife:

Franz Jacob Fr. Oehms aus Zielenzig, 19 Jahr alt, wird Chemiker.

Carl Hugo Brentzel aus Meseritz, 18½ Jahr alt, wird Soldat.

Carl Haake aus Meseritz, 18½ Jahr alt, will zum Postfach übergehen.

Am 25sten September fand ein feierlicher Schulactus zum 300sten Jahrestage des Augsburg'schen Religionsfriedens statt, welchen der Hr. Reg.-Schulrath mit seiner Gegenwart beehrte; die Festrede hielt Herr Oberlehrer Holzschuher.

Am 26. September beehrte der Herr Reg.-Schulrath einige Lectionen mit seiner Gegenwart.

4. Statistische Nachrichten.

a) Sammlungen.

Die Sammlungen haben die nöthigen Vermehrungen aus den etatsmässigen Mitteln der Anstalt erhalten. Eine besondere Bereicherung erhielt das physikalische Cabinet durch den Ankauf einer sehr starken magneto-elektrischen Rotationsmaschine von Stöhrer in Leipzig.

Digitized by Google

An Geschenken für die Schulbibliothek ist eingegangen: Von dem Hohen Ministerium der Geistlichen, Unterrichts- u. Medizinal-Angelegenheiten: Lübke, Vorschule zur Geschichte der Kirchenbaukunst des Mittelalters. Von dem Königl. Prov. Schul-Collegium zu Posen: Dr. Brennecke, die Berührungsaufgabe für Kreis und Kugel. Von dem Herrn Freiherrn von Schwartzenau auf Gr. Dammer: Gebilde der Phantasie. — Von dem hiesigen wissenschaftlichen Verein 28 Werke historischen, geographischen und belletristischen Inhalts.

Die Schülerunterstützungsbibliothek ist von 133 auf 160 Nummern gebracht worden. Die Einnahme betrug 4 Thlr. 29 Sgr. 6 Pf., wovon 2 Thlr. — Sgr. 6 Pf. derselben durch Herrn Oberlehrer Kade überwiesen wurden. Die Ausgabe hat betragen 2 Thlr. 2 Sgr. 6 Pf., so dass ein Bestand von 2 Thlr. 27 Sgr. verblieben ist.

Eine bei Politzig gefundene gut erhaltene Urne schenkte Herr Pastor Fendler in Politzig, einen Kranich zum Ausstopfen Herr Gutsbesitzer Kusser in Sorge bei Meseritz, ein Perlhuhn Herr Vorwerksbesitzer Galuskiewicz, andere frisch geschossene Vögel empfingen wir von verschiedenen Freunden und Gönnern unserer Anstalt zu gleichem Zwecke. Des aufrichtigen Dankes dürfen alle diese freundlichen Geber versichert sein. —

Ein schönes Modell der porta nigra in Trier erhielten wir durch die Güte des Herrn Kaufmann und Stadtverordneten-Vorstehers Gessner bereits im Laufe des vorhergehenden Schuljahrs, wofür ich ihm den verspäteten, aber nicht minder herzlichen Dank im Namen der Anstalt sage.

In meinem vorjährigen Programm hatte ich wohlwollende und mildthätige Herzen darauf aufmerksam gemacht, dass unserer Anstalt alle Mittel zu einer kräftigen Unterstützung armer, aber fleissiger und gesitteter Schüler fehlen, während die Dürftigkeit eines Theiles der uns anvertrauten Jugend sehr gross ist. Ich danke Gott, dass er meine Bitte wenigstens in einem Herzen hat Anklang finden lassen und tröste mich mit der Hoffnung, dass manche Hand, die verschlossen geblieben ist, während sie sich doch hätte öffnen sollen, meiner erneuten Bitte, unserer bedürftigen Schüler zu gedenken, sich nicht versagen werde. — Der geehrte Gönner unserer Anstalt, welcher unsern wärmsten Dank ohne Nennung seines Namens annehmen wolle, hat sich entschlossen das Schulgeld für einen von mir zu bezeichnenden Knaben fortdauernd zu bezahlen. Es ist dies 18 Rthlr. 6 Pf. betragende Beneficium während des verflossenen Jahres einem armen, aber mit guten Anlagen ausgestatteten, fleissigen Knaben zugewendet worden, welchem ohne dasselbe die Wohlthat des Unterrichts in der Anstalt gar nicht hätte zu Theil werden können; es gereicht mir zur Freude versichern zu können, dass sich derselbe der erwiesenen Wohlthat in jeder Beziehung vollkommen würdig erwiesen hat. — Möge Gott viel freudige Geber erwecken.

b) Freischule, Frequenz.

Das Beneficium der Freischule ist im verflossenen Jahre 46 Schülern gewährt worden. Es wird nur nach mindestens halbjährigem Besuche der Anstalt und nach Erlangung des 2ten Censurgrades an wirklich arme Schüler vergeben, und zwar stets nur auf ein halbes Jahr; es wird zurückgenommen, sobald der Empfänger durch Unfleiss oder schlechtes Betragen sich desselben unwürdig macht.

Die Frequenz der Anstalt betrug zu Anfang der Semester:

im Winter: I. 10. II. 28. III. 46. IV. 42. V. 36. VI. 30. — Zusammen: 202.
im Sommer: I. 10. II. 20. III. 38. IV. 40. V. 37. VI. 36. — Zusammen 191.

Nach Abzug derer, welche sich zum Abgange gemeldet haben, werden verbleiben: 170.

Digitized by Google

Oeffentliche Prüfung.

Montag, den 1sten October,
von 8 Uhr ab.

Choral.

PRIMA: Latein, Prof. Gaebel, — Mathematik, der Director. — Geschichte, Lehrer Sarg. — Rede. —

SECUNDA: Chemie, Oberlehrer Kade. — Mathematik, Oberl. Haberleder, — Declamation.

TERTIA: Mathematik, der Director. — Geschichte, Oberl. Kade. — Französisch, Lehrer Schäfer. — Declamation.

QUARTA: Latein, Lehrer Schubert. — Französisch, Oberl. Holzschuher. — Declamation.

Schlussgesang: 1) Jägerchor aus Euryanthe von C. M. v. Weber. 2) Die Kapelle von Conradin Kreutzer (für Männerst.) 3) Der Herr ist mein Hirt etc. von Grell.

Dienstag den 2ten October,
von 8 Uhr ab.

Choral.

QUINTA: Geographie, Lehrer Sarg. — Latein, Hülfslehrer Cammler. — Polnisch (mit Sexta zusammen), Lehrer Sarg. — Declamation.

SEXTA: Rechnen, Lehrer Fechner. — Latein, Lehrer Schubert.

Valediction des Abiturienten Hanke.

Antwort des Primaner Wunchenbach.

Entlassung der Abiturienten durch den Director.

Schlussgesang: 1) Freude in Ehren v. Ludw. Erk. 2) Wanderlied (alte Volksweise). 3) Motette v. Rink für Männerst. 4) Regina coeli laetare etc. v. Caldara.

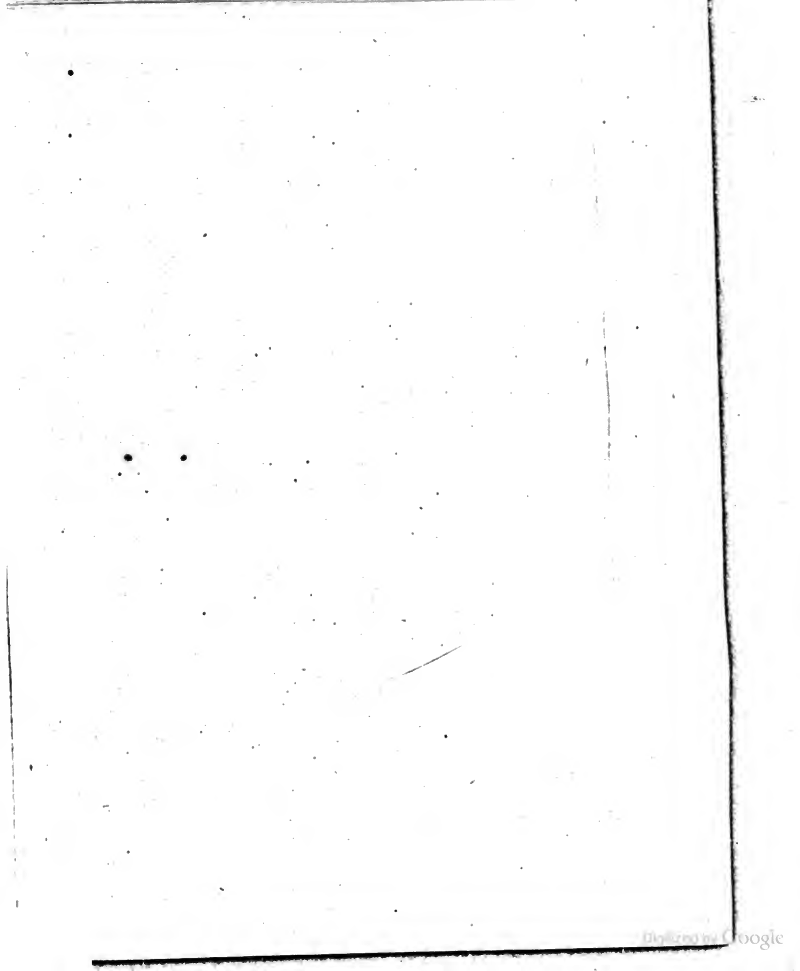
Die Probezeichnungen und Probeschriften sind im Conferenzzimmer ausgelegt, wo sie, wie der dort aufgestellte Theil der Naturaliensammlung, an beiden Tagen während der Prüfung besichtigt werden können.

Benachrichtigung: Wiederbeginn des Unterrichts den 10ten October früh 8 Uhr. — Prüfung der Neuaufzunehmenden am 9ten und 10ten October, an beiden Tagen von 9—12 Uhr.

Der unter meiner Leitung stehende Vorbereitungsunterricht für jüngere Knaben, welche später in die Realschule eintreten sollen, wird auch im nächsten Schuljahre fortbestehen. Das Schulgeld in der Vorbereitungsklasse beträgt vierteljährlich 4 Rthlr. 12 Sgr.

H. Low.

Digitized by Google



Digitized by Google

THE LIBRARY OF CONGRESS
PHOTODUPLICATION SERVICE
WASHINGTON 25, D. C.

Digitized by Google

QL 534
.L8

Neue Beiträge

zur

Kenntniss der Dipteren.

Von

Prof. Dr. H. Loew,

Director der Königlichen Realschule in Meseritz,

Mitglied der Kaiserlichen Societät der Naturforscher zu Moskau, der Senkenbergischen naturforschenden Gesellschaft zu Frankfurt a. M., der naturforschenden Gesellschaft in Danzig, der rheinischen naturforschenden Gesellschaft in Mainz, der naturforschenden Gesellschaft in Halle, des naturforschenden Vereines für Anhalt in Dessau, des entomologischen Vereines in Stettin, des naturwissenschaftlichen Vereines des Harzes, der Gesellschaft für Naturgeschichte in Dresden, der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft und der Gesellschaft für die Fauna von Preussen zu Königsberg i. P., der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur in Breslau, des zoologisch-botanischen Vereines in Wien u. s. w.

Vierter Beitrag.

Berlin, 1856.

Bei E. S. Mittler & Sohn.

Zimmerstr. 84, 85.

Digitized by Google

QL534
.L8
114798
'08
Digitized by Google

Ein Urlaub, welchen mir das Wohlwollen der vorgesetzten Behörden zur Wiederherstellung und Erholung von langen und schmerzlichen Körperleiden in den Hundstagsferien des vergangenen Jahres und noch 14 Tage über dieselben hinaus gestattet hatte, machte mir zur Erreichung dieses Zweckes einen längeren Aufenthalt in Wien möglich. — Die Wochen, welche ich daselbst zugebracht habe, werden mir schon wegen der weit über meine eigene Erwartung vollständigen, ja wie es scheint radicalen Abhülfe, welche mein Uebel dort gefunden, stets in dankbarster Erinnerung bleiben. Noch werther und unvergesslicher aber hat sie mir die unvergleichliche Freundschaft gemacht, welche mich dort aufnahm, hegte und pflegte, und in einen Kreis lieber und interessanter Menschen einführte. Die reichsten Kunstgenüsse und die vielfältigste geistige Anregung im Umgange, so wie die auf gemeinschaftlich in die nähere und fernere Umgebung unternommenen Excursionen gewonnene Erholung, erheiterten und verschönerten sie. Die Liberalität, mit welcher mir von Seiten der Vorsteher die Benutzung der betreffenden öffentlichen wissenschaftlichen Sammlungen gestattet wurde und die Freundlichkeit, mit welcher sich mir auch die Privatsammlungen öffneten, machten es mir möglich, aus denselben in kurzer Zeit reiche Belehrung zu ziehen.

Aus dieser Fülle lieber Erinnerungen, gemeinschaftlicher Beobachtungen und interessanter mir gewordener Belehrungen, will ich hier einigen, auf das enge Gebiet der Dipterologie beschränkten eine Stelle gönnen. Meine lieben Wiener Freunde wissen auch ohne besondere Dedikation, dass sie ihnen von ganzem Herzen gewidmet sind, und dass mir bei der Abfassung derselben die geistige Zurückversetzung in ihren Kreis die meiste Freude gemacht hat.

I. Die Wiener dipterologischen Sammlungen.

Wer wollte es anders erwarten, als dass ich an der Spitze derselben in dankbarster Erinnerung der des k. k. Hofnaturalienkabinets gedenke, welche seit der Aquisition der Wiedemann-Winthem'schen Typensammlung das Mekka aller ernstlich forschenden Dipterologen geworden ist. Während in mancher andern öffentlichen und nicht öffentlichen Sammlung die Kästen vor denen, welche das dort aufgehäufte Material zu wissenschaftlichen Studien benutzen wollen, ängstlicher als vor Ptinus und Psocus verschlossen gehalten werden, gewährt der hochgeehrte Direktor dieses Museums die wissenschaftliche Untersuchung der unter seiner Obhut stehenden Schätze mit der Liberalität, welche das zur Förderung der Naturkunde bestimmte Gut nicht engherzig als Privatdomäne betrachtet. Es würde schwer sein, das freundliche Entgegenkommen, welches man hier findet, zu vergessen, und es ist unmöglich dasselbe zu viel zu rühmen. — Für mich hatte natürlich die Wiedemann-Winthem'sche Typensammlung das nächste und grösste Interesse. Meine Untersuchungen konnten sich freilich nur auf einen sehr kleinen Theil derselben erstrecken; gerade mit einer Arbeit über Bombylius beschäftigt, war es auch vorzugsweise diese Gattung, welche ich in das Auge fasste. Die nicht unerheblichen Resultate, welche ich dadurch gewonnen, sind in dem inzwischen erschienenen 3ten Hefte meiner „Neuen Beiträge“ nieder-

Digitized by Google

gelegt. — Die grosse Anzahl synonymistischer Auskünfte, welche mir die flüchtigere Durchsehen der übrigen Theile der Wiedemann-Winthem'schen Sammlung gegeben hat, wird mir noch bei mancher spätern Arbeit von Nutzen sein und manchen Irrthum, welcher ohne sie vielleicht unvermeidlich wäre, vermeiden helfen. — Dass diese werthvolle Sammlung gänzlich gesondert aufbewahrt wird, verdient sehr grossen Dank.

Für die Synonymie der europäischen Dipteren gewährt wegen des lebhaften Verkehrs, in welchem sowohl Wiedemann als Meigen mit Megerle von Mühlfeldt und mit Gürtler gestanden haben, die ältere Dipternsammlung fast noch reichere Auskünfte, als die obengenannte. — So viel es meine Zeit gestattete, und sie gestattete es mir oft mehr, als dem geehrten Vorstande, welcher aus Freundlichkeit schwieg, lieb sein mochte, — habe ich auch aus derselben mich zu belehren gesucht.

Von den Privatsammlungen österreichischer Diptern, deren Ansicht mir gestattet war, muss ich vorzugsweise der mit so vielem Fleisse zusammengebrachten des Herrn Dr. Egger und der meines werthen Freundes, des Herrn Dr. Schiner gedenken, — letzterer aber ganz vorzugsweise, da mir die ausführlichste Untersuchung derselben möglich war und mir der freundliche Besitzer derselben auch einige kleine Ausplaudereien nicht übelnehmen wird, welche ich mir erlauben will, während ich über das, was ich in der Sammlung des Herrn Dr. Egger sah, gebührender Weise schweigen muss.

Die interessanteste österreichische Fliege, welche in der Schiner'schen Sammlung mir gleich bei dem ersten Blicke auffiel, war eine reizende in der nächsten Umgebung Wiens gefangene Trypeta, welche mit *Trypeta Wiedemanni* nicht nur grosse Aehnlichkeit, sondern wirklich nahe Verwandtschaft hat und vielleicht wie diese auf Bryonia leben mag, sich aber von ihr dadurch unterscheidet, dass der Rüssel kurz, das Untergesicht nicht vorgezogen und die Stellung der tiefschwarzen Flecken auf dem Thorax eine ganz andere ist. Ich nenne sie nach dem um die Erforschung der österreichischen Dipternfauna so eifrig bemühten Entdecker *Trypeta Schineri (vid. No. 30)* und mache mir eine besondere Freude daraus, den Namen meines werthen Freundes in so gute Gesellschaft zu bringen. Obgleich *Trypeta Schineri* mit gar keiner andern Art als mit *Trypeta Wiedemanni* verglichen werden kann und mit dieser gar viele Eigenthümlichkeiten des Körperbaues theilt, so unterscheidet sie sich von ihr doch gerade in denjenigen Formmerkmalen, auf welche man Untergattungen zu gründen gewohnt ist, auf das Auffälligste, so namentlich im Bau des Kopfes und besonders im Bau des Rüssels. Aehnliches habe ich schon früher bei andern naheverwandten Arten bemerkt und deshalb Bedenken getragen, mich einer der Eintheilungen in Untergattungen anzuschliessen, oder selbst eine neue Eintheilung der Art zu versuchen. Der mir jetzt wieder vorliegende eclatante Fall bestärkt mich noch mehr in der Ansicht, dass der bisher zur Bildung von Untergattungen eingeschlagene Weg kein glücklicher ist, und dass namentlich der verschiedene Bau des Rüssels nicht zur Unterscheidung derselben benutzt werden kann, da dadurch oft nächstverwandte Arten getrennt werden. Ich glaube, dass der von Meigen angebahnte Weg einer Eintheilung nach dem Character der Flügelzeichnung, wenn er sorgfältig weiter verfolgt wird, zu einem glücklichern Ziele führen wird; es lassen sich damit gewisse Abweichungen im Bau des Flügelgeäders recht wohl verbinden.

Die im nördlichen und mittlern Deutschland einheimischen Arten der niedlichen Gattung Trypeta scheinen, mit Ausnahme der *Tryp. Leontodontis* verwandten und schwer zu unterscheidenden Arten, ziemlich vollständig bekannt zu sein, wenigstens habe ich in den letzten Jahren nur eine einzige auffallende neue Art von dorther kennen gelernt; ich fand sie auf der Rückreise von Wien in der Sammlung meines Freundes Schneider, welcher sie bei Breslau gefangen und, wie er glaubte, auch aus einer Inula-Art erzogen hatte. — Diese *Trypeta Schneideri m. (vid. Nr. 49)* ist wegen ihrer nahen Verwandtschaft mit *Tryp. flava* gar nicht zu verkennen, unterscheidet sich von ihr aber doch leicht dadurch, dass der Hinterleib zwei Reihen schwarzer Flecke hat und dass die Legröhre viel kürzer als bei *Tryp. flava* ist. — Das südliche Deutschland, und ganz besonders das Alpengebiet, scheinen aber noch eine sehr grosse Anzahl eigenthümlicher und zum Theil sehr ausgezeichneter Arten zu beherbergen, deren ganze Fülle erst offenbar werden wird, wenn die leichte und lohnende Zucht derselben fleissiger getrieben werden wird. Dass auch die Wiener Gegend noch zu gar mancher schönen Entdeckung innerhalb dieser Gattung Gelegenheit bieten wird, lehrte mich nicht nur die Durchsicht der Schiner'schen Sammlung, welche einzelne Stücke von wenigstens 5 bis 6 unbekannten Arten, gerade aber von solchen, welche nach einzelnen Stücken kaum mit Sicherheit characterisirt werden können, enthält, — sondern vor allem die Ansicht zweier sehr auffallenden Arten, deren Publikation wir von Seiten des Herrn Frauenfeld zu erwarten haben, welcher die eine derselben aus einer Inula-Art erzog, die andere vom Herrn Dr. Scheffer in Mödling erhielt.

Digitized by Google

Zu den sehr interessanten Fliegen der Schiner'schen Sammlung gehört ferner eine, von welcher es schwer zu sagen ist, welcher Familie man sie beizählen soll. Es ist ein Weibchen von den Färbungsverhältnissen einer Sarcophaga, aber mit viel flacherem and schmälerem Hinterleibe, dessen Ende in einen kurzen schwarzen Legstachel übergeht. Die ziemlich langen Beine mit den schlanken Klauen und grossen Pulvillen erinnern an die Dexiarien, der Bau des Kopfs und die nackte Fühlerborste fordern ihre Stellung unter den Tachinarien. Sie steht keiner Art nahe ausser *Tachina agrestis*, welche auch Meigen ihrer Stellung wegen Noth gemacht zu haben scheint, da er ihr einen sehr unpassenden Platz in der Gattung Miltogramma angewiesen hat, während sie Herr Zetterstedt wieder in seinen grossen Sammelkasten „Tachina" wirft. Dieser *Miltogr.* oder *Tachin. agrestis* steht sie aber so nahe, dass ich mich nicht getraue, sie ohne Weiteres für eigene Art zu erklären. Der Hauptunterschied besteht darin, dass die Flügel entschieden länger sind, so wie darin, dass die Thoraxzeichnung viel matter, die Hinterleibszeichnung aber viel ausgeprägter als bei Tachina agrestis ist. Dies wären schon Unterschiede, auf welche sich eine haltbare Art begründen liesse, wenn nur die beiden Schiner'schen Exemplare, von denen ich das eine durch seine Gefälligkeit besitze, nicht ganz frisch ausgeschlüpfte Stücke wären, welche immer mancherlei Abweichendes haben. Ueberdies kann ich nur ein einziges normales Weibchen damit vergleichen. Es wird also nichts übrig bleiben, als zur Entscheidung über die Selbstständigkeit der Art derselben im Freien noch recht fleissig nachzuspüren.

Viel Freude machte mir ferner eine in der Schiner'schen Sammlung befindliche sehr kleine, der Untergattung Pallocephala angehörige Thereua aus Ungarn, welche sich durch die ausserordentliche Breite des 3ten Fühlergliedes sehr auszeichnet und deren ich weiter unten nochmals Erwähnung zu thun haben werde, — endlich mancherlei von Herrn Mann auf seinen frühern entomologischen Reisen gesammelte, mir noch unbekannte und zum Theil noch unbeschriebene Arten. Von letztern will ich wenigstens einer sehr ausgezeichneten Limnobia Erwähnung thun, welche sich durch eine auffällige Erweiterung, welche die Flügel am Vorderrande, ganz wie bei manchen exotischen Asiliden haben, sehr auszeichnet und die ich deshalb *Limnobia dilatata (vid. Nr. 3)* nennen will. Herr Mann hat sie in Croatien erbeutet. — Auch eine von demselben bei Fiume gefangene Ortalis, welche an *Ortalis ornata* erinnert, sich aber durch viel erheblichere Grösse der Flügelflecke and dunklere Farbe derselben, so wie durch ganze und gleich breite Hinterleibsbinden unterscheidet, war recht schmuck, weshalb ich ihr den Namen *Ortalis grata (vid. Nr. 47)* zugedacht habe. —

Kann ich bei diesen Ausplaudereien aus der Schiner'schen Sammlung auch auf die Nachsicht des Freundes rechnen, so muss dieser Fingerzeig auf die vielen in ihr enthaltenen seltenen Arten doch genügen, wenn ich mich nicht geradezu einer Indiscretion schuldig machen soll.

Die meist österreichische Diptern enthaltende Sammlung des Herrn von Tachetti zu sehen, verhinderten mich leider die Verhältnisse, unter welchen ich mich in den beiden letzten Wochen meines Wiener Aufenthalts befand.

Höchst interessant und wichtig dagegen war mir die Ansicht der von dem Herrn Custos-Adjunct Frauenfeld aus Aegypten und der von dem Herrn Mann aus Corsika mitgebrachten Dipternsammlungen. Ich hatte es als ein besonderes Glück zu preisen, dass die Sammlung des erstern sich nach Fangzeit and Fangort geordnet noch bei einander befand und dass auch die Zurückkunft des Herrn Mann gerade in die Zeit meiner Anwesenheit fiel. Durch die Musterung solcher noch ungetrennt bei einander befindlichen Sammlungen gewinnt man einen viel tiefern Blick in die Fauna eines Landes, als durch ein doppelt so reiches, aber durch alle Theile einer grossen Sammlung zerstreutes Material.

War auch der Aufenthalt des Herrn Frauenfeld in Aegypten leider ein zu vorübergehender gewesen und waren seine Zeit und sein Eifer auch einem andern wissenschaftlichen Reisezwecke vorzugsweise zugekehrt gewesen, so dass die von ihm gemachte dipterologische Ausbeute nur einen kleinen Bruchtheil der ägyptischen Dipternfauna vor Augen legen konnte, so enthielt sie doch des Interessanten in saubester Conservation genug, um zu immer neuer Betrachtung aufzufordern.

Am auffallendsten war mir beim ersten Anblicke der sehr verschiedene Character der Dipternfauna der in der Nähe des Mittelmeeres gelegenen Theile Aegyptens und der von Herrn Frauenfeld besuchten Gegenden an dem Nordende des rothen Meeres. Während dort europäische Formen mehr vorherrschen und alles so die südeuropäische und kleinasiatische Fauna erinnert, deren Bild nur durch einzelne ächt afrikanische Gestalten (z. B. *Nemestrina aegyptiaca*) modificirt wird, treten hier Formen auf, die in ihrem ganzen Character eine grössere Aehnlichkeit mit den in Mittelafrika vorkommenden haben und mich lebhaft an das erinnerten,

Digitized by Google

was ich von den von Rüppell bei dem 180 deutsche Meilen südlicher gelegenen Massaua gesammelten Dipteren gesehen habe; bei etwas genauerer Untersuchung erst, und nachdem das neugierige Auge sich für die Reize mancher ungewohnten Formen etwas abgestumpft hatte, bemerkte ich mit zunehmendem Erstaunen, dass Aegypten nicht nur Arten, welche in nächster Verwandtschaft mit europäischen stehen, beherbergt, sondern dass es mit Europa wirklich Arten gemein hat, und zwar, so weit sich nach Herrn Frauenfeld's ägyptischer Ausbeute urtheilen lässt, deren ziemlich viel und nicht blos Arten, welche, wie *Musca domestica*, hierin manchen unserer Unkräuter ähnlich, dem Menschen in jede neue Ansiedelung folgen. — *Trypeta eluta, Tachina fastuosa, Sarcophaga trina* vom Sinai! Wen erinnerte das nicht an den Weg, welchen die Kultur der Menschheit von Osten nach Westen genommen! Wen nicht an den Jahrtausende alten Verkehr des Orients mit dem Occident! — Während im Norden der alten Welt der ununterbrochene Zusammenhang einer unter gleicher geographischen Breite gelegenen und deshalb ähnliche klimatische Bedingungen bietenden Ländermasse dem Verbreitungsbezirke der einzelnen Arten eine ganz ausserordentlich grosse Ausdehnung von Ost nach West gegeben und so der skandinavischen Dipternfauna und der des östlichsten, von den Wogen des stillen Oceans bespülten Theiles von Nordasien fast den Character von Nachbarfaunen aufgedrückt hat, hat im Süden unseres Welttheils die lange Dauer eines lebhaften Verkehrs offenbar etwas Aehnliches bewirkt. Wie bei vordringender Cultur, namentlich bei dem Eindringen ackerbautreibender Völker in das Gebiet von Jäger- oder Hirtenvölkern, die ursprüngliche Flora des Landes ihren reinen Character verliert, wie der Urwald unter der Axt des Colonisten fällt, die Pflugschaar erbarmungslos das massenhafte Vernichtungswerk der einheimischen Flora beginnt und für die dem Menschen unentbehrlich gewordenen Kulturpflanzen den Platz bereitet, wie mit dem Saamen dieser zugleich das Saamenkorn manches mit jeder Lebensbedingung zufriedenen Eindringlings in den Boden fällt, wie dieser so festen Fuss gewinnt, sich allmälig immer mehr ausbreitet, um aus einem geduldeten Gast endlich seinerseits ein Dränger und Unterdrücker zu werden, — so wird auch unsere europäische Dipternfauna gewiss gar manches von ihrem ursprünglichen Character eingebüsst haben; einzelne Arten mögen ihr vielleicht verloren gegangen sein; andere mögen in ihrer räumlichen Verbreitung wie in der Anzahl ihrer Individuen ausserordentlich beschränkt worden sein; ganz gewiss aber enthält sie jetzt gar viele Arten, welche ihr ursprünglich nicht angehört haben und Abkömmlinge einer sehr entfernten Heimath sind. Mag es auch sein, dass in unserer Zeit, in welcher sich Europa gegen den Orient überhaupt mehr gebend als empfangend verhält, vielleicht eher eine Artenverbreitung in östlicher als in westlicher Richtung stattfindet; vor Alters hat sie ihren Weg bestimmt in umgekehrter Richtung genommen, und die oben genannten Arten mit vielen andern, welche sich hinzufügen lassen werden, sind vielleicht in Europa erst eingebürgerte Zeugen weit hinter uns liegender historischer Entwickelungsphasen.

Unter den bei Abukir gefangenen Dipteren bemerkte ich zwar keine Art, deren Identität mit einer europäischen ich mit Bestimmtheit erkannt hätte, wohl aber einen Psilopus ganz vom Habitus unserer europäischen Arten; er ist dem *Ps. contristans* ähnlich und, wie dieser, mit schwarzen Hinterleibsbinden versehen, aber viel glänzender grün; die gleichmässige Breite von Stirn und Untergesicht, so wie die breitgedrückte aber nicht gelappte Gestalt der schwarzgefärbten beiden Endglieder der männlichen Vorderfüsse zeichnen ihn aus; weissliche Bestäubung auf Stirn und Thorax giebt ihm ein graugrünes Ansehen, weshalb ich ihn *Psilopus glaucescens* nenne *(vid. Nr. 41)*.

Bei Cairo fanden sich von in Europa vorkommenden Arten *Eristalis taeniops* W. (auch am Cap zu Hause, völlig einerlei mit *Helophilus pulchriceps* Meig.), Cyrtoneura stabulans und Eumerus amoenus, als dessen Vaterland mir bisher nur Italien und Kleinasien bekannt war; eine ebenfalls bei Cairo gefangene Sciomyza ähnelt mehreren unserer europäischen Arten zwar sehr, unterscheidet sich aber bei genauerer Untersuchung doch von ihnen allen durch geringere Länge des Untergesichts und der Vorderschenkel nicht unwesentlich; sie mag deshalb *Sciom. brevipes (vid. Nr. 37)* heissen. Ein ebenda gefangener Tabanus lässt sich von dem europäischen *Tab. cordiger* durchaus nicht unterscheiden.

Bei Assyut fanden sich von auch in Europa vorkommenden Arten *Bombylius ater, Paragus quadrifasciatus, Melanophora roralis* und *Piophila casei*. Von Arten, welche bekannten europäischen Arten sehr nahe stehen, bemerkte ich unter den dort gefangenen Fliegen eine Cyrtoneura und eine Ephydra. Erstere steht der *Cyrtoneura hortorum* nahe und kann mit kleinen Exemplaren derselben allenfalls verwechselt werden; die blauere Farbe des Thorax, die dunkel erzgrüne Farbe des Hinterleibs und die wohlbegrenzten, gleichbreiten, in der Mitte unterbrochenen, weissbestäubten Binden des Hinterleibs unterscheiden sie von derselben mit Bestimmt-

Digitized by Google

heit; sie mag *Cyrtoneura mistica (vid. Nr. 43)* heissen. — Die **Ephydra**, welche ich *Eph. opaca (vid. Nr. 89)* nennen will, ist kleiner als *Eph. arvata* und ähnliche Arten, in deren Verwandtschaft sie gehört, auch von schlankerem Körperbau, am ähnlichsten ist sie einer sicilischen Art meiner Sammlung, welche ich nicht zu bestimmen vermag, aber auch von ihr unterscheidet sie sich durch den Mangel längerer, den Mundrand einfassender Borstenhaare. — Auch der bei **Assuan** gefangene *Lophonotus albiciliatus* kann zu den Arten, welche europäischen sehr nahe stehen, gerechnet werden.

Am **Sinai** fand sich, wie schon oben bemerkt worden, *Sarcophaga trina*, Wiedemann's *Tachina trina*, welche aber trotz der nur äusserst kurz gefiederten Fühlerborste keine **Tachina**, sondern eine **Sarcophaga**, oder wenn man die Gattung **Onesia** annehmen will, eine **Onesia** ist; sie findet sich im südlichen Europa hin und wieder und kommt vereinzelt selbst noch in Deutschland vor. — Ferner fand sich *Tachina fastuosa*, eine Fliege, welche durch die ganz staunenswerthe Flugabehendigkeit und Scheuheit, zu welchen sie durch den heissen Sonnenschein geweckt wird, wie es mir scheinen will, einen südländischen Character verräth; einzelne Exemplare derselben hatten völlig ungefleckte Flügel; sie schienen mir, wie die Exemplare mit gefleckten Flügeln, Männchen zu sein. — Dann fand sich daselbst *Trypeta eluta*, deren Verbreitungsbezirk durch dieses Vorkommen eine ungeheure Ausdehnung erhält. — Noch interessanter fast als die 3 genannten Fliegen war mir eine andere ebenfalls am **Sinai** erbeutete Art, welche sich schon seit längerer Zeit in einem von **Zeller** am 3ten Juni bei **Syrakus** gefangenen Exemplare in meiner Sammlung befindet. Sie hat das Ansehen einer **Sapromyza** aus der Verwandtschaft von *Sapr. pallidiventris;* der erste Blick auf das breite, etwas gewölbte Untergesicht mit seinen breiten und mit kurzen Härchen eingefassten Seitenleisten lässt sie aber alsbald als Repräsentanten einer eigenthümlichen Gattung erkennen. Sie steht in naher und wahrer Verwandtschaft mit *Ephydra pictipennis* Wied., welche freilich nicht zu den **Ephydrinen** gehört, da sie nichts von dem für diese so characteristischen Flügelgeäder hat, sondern mit einer grössern Zahl ihr verwandter, noch unbeschriebener südafrikanischer Arten eine eigene Gattung bilden muss, über deren systematische Stellung ich etwas recht Bestimmtes zu sagen mich ausser Stande fühle. Die Färbungsverhältnisse haben **Wiedemann** veranlasst sie zu **Ephydra** zu bringen. Unsere Art, welche ich *Prosopomyia pallida (vid. Nr. 87)* nenne, unterscheidet sich ausser durch den ganz andern Character des Colorits, durch die viel grössere Breite der Seitenleisten des Untergesichts, durch die längern Flügel, welche bei allen jenen buntflügligen Südafrikanern sehr breit und kurz sind und durch die nur haarige Fühlerborste, die bei jenen gefiedert ist. Herr **Macquart** hat im 3ten Theile der Supplemente zu seinen exotischen Dipteren auf eine brasilianische Fliege die Gattung **Physegenua** begründet, welche er zu den **Sciomyzinen** bringt; seine flüchtigen Angaben über die Charactere derselben und die sehr rohe Abbildung der *Physegenua vittata* auf Tab. VII. fig. 2 lassen vermuthen, dass sie in Verwandtschaft mit der Fliege vom **Sinai** und aus **Sicilien** stehen möge.

Auch noch bei **Tor** fand Herr **Frauenfeld** eine Art, welche sich nur schwer und kaum mit zweifelloser Bestimmtheit von der ihr am nächsten stehenden europäischen Art unterscheiden lässt. Es ist ein **Stichopogon**, welcher dem *Stichopogon scaliger* so nahe steht, dass ich zuerst bestimmt glaubte, ihn für identisch mit diesem erklären zu müssen; auch sehe ich nach der genausten Untersuchung durchaus keinen andern Unterschied, als dass bei allen Exemplaren desselben der 2te Hinterleibsring einen deutlichern und vollständigern weissen Hinterrandssaum hat, als dies bei *Stichop. scaliger* je der Fall ist. In allen übrigen Merkmalen, namentlich auch in der Form der männlichen und weiblichen Analanhänge, stimmt er mit diesem vollständig überein; wäre er in Europa gefangen, so würde ich ihn wahrscheinlich ohne grosses Bedenken für Varietät des *Stichop. scaliger* halten; bei der grossen Entfernung des Fundorts von den bekannten Fundorten des *Stichop. scaliger* scheint es mir bedenklich, bei nicht vollständiger Uebereinstimmung die specifische Identität behaupten zu wollen; wenngleich der Unterschied an sich nur geringfügig ist, so gewinnt er hierdurch doch eine Bedeutung, welche gegen die Vereinigung beider spricht. Ich nenne die ägyptische Art, um an dies nahe Verwandtschaftsverhältniss mit unserm *Stichop. scaliger* zu erinnern, *Stichop. congener (vid. Nr. 26)*. — Eine der *Cyrtoneura tempestiva* recht ähnliche bei **Tor** aufgefundene Fliege, *Cyrton. lucidula (vid. Nr. 42)*, lässt sich von dieser doch viel leichter unterscheiden, da sie viel glänzender grün ist und da das Weibchen eine viel schmälere und viel schärfer begrenzte schwarze Stirnstrieme hat. — Zu den Familien, welche, so weit aus Herrn **Frauenfeld's** Sammlung ersichtlich, nur den europäischen ganz ähnliche Formen boten, gehören besonders die Tabaniden. Ausser dem oben schon erwähnten *Tab. cordiger* bemerkte ich noch *Tab. agricola* Wied. und zwei neue ziemlich kenntliche Arten, welche beide zu denen gehören, bei welchen der Vorderast der 3ten Längsader einen ansehnlichen Ader-

Digitized by Google

anhang zu haben pflegt. Die erste derselben, *Tab. unicinctus (vid. Nr. 7)*, ist von schwärzlich aschgrauer Farbe und zeichnet sich dadurch besonders aus, dass die Vorderschienen der sonst ganz und gar grauschwarz gefärbten Beine einen breiten weissen Ring in der Nähe der Basis haben. Die 2te Art, *Tab. albifacies (vid. Nr. 8)*, hat auf dem Hinterleibe 3 Reihen helle und 4 Reihen dunkle Flecke und auf den Augen 3 querzu breite Binden.

Im Gegensatze zu den bisher vorzugsweise besprochenen ziemlich zahlreichen Arten, welche Aegypten mit Europa gemeinschaftlich hat, oder die doch europäischen Arten sehr nahe stehen, fand ich in Herrn Frauenfeld's ägyptischer Sammlung nur eine einzige Art, von welcher ein viel südlicheres Vorkommen bereits bekannt ist; es war dies die bis zum Vorgebürge der guten Hoffnung verbreitete *Conia bimaculata* Wied. —

An solchen Arten, welche ihren Larvenzustand in bestimmten Pflanzen zubringen, so wie an Arten aus denjenigen Gattungen der Syrphiden, deren Larven von Blattläusen leben, erschien mir nach dem von Herrn Frauenfeld Mitgebrachten die ägyptische Fauna verhältnissmässig sehr arm; doch fanden sich von erstern einige niedliche Trypeten vom Sinai. — Gattungen, welche den Aufenthalt auf heissen, dürren Flächen, in Steppen, auf Salzgrunde oder am Meeresstrande lieben, herrschten im Allgemeinen vor. Die Arten derselben zeigten vorwaltend die den Bewohnern solcher Lokalitäten gewöhnlich eigenthümlichen Färbungen in Weiss, Grau und Schwärzlich, oder in Schwarz mit weisser oder grauer Zeichnung und Behaarung; einzelne trugen das sandfarbene Kleid der Wüste, so eine Art der in Afrika so artenreichen Gattung Idia, welche bei Tor gefangen wurde; sie hat eine völlig nackte Fühlerborste und gehört demnach in die 2te Abtheilung der Gattung Rhynchomyia, wie sie Herr Macquart nimmt, oder in die dieser entsprechende unhaltbare Gattung Beria Rob. Desv. — Kopf und Flügel sind fast sandfarbig, Hinterleib und Beine mehr bräunlich; der Thorax weissbestäubt. Die Pracht der opalisirenden Augen des lebenden Insekts ergötzte den Entdecker noch in der Erinnerung; es gehört dieselbe, wie ich glaube, zum Schmuck der meisten Idia-Arten, wenigstens habe ich sie auch bei *Idia columbina* in ausgezeichneter Weise und in einer Farbenlieblichkeit gesehen, welche weder durch Worte noch durch Bild wieder gegeben werden kann. Mag die Art zum Andenken daran *Idia callopis (vid. Nr. 44)* heissen. — Von den den Aufenthalt am Wasser, vor allem aber den an den Küsten des Meeres oder an den Gestaden salziger Seen liebenden Dipteren bemerkte ich zwei interessante Lispe-Arten. Die eine derselben, *Lispe ciliitarsis (vid. Nr. 45)*, welche bei Assyut gefunden wurde, hielt ich wegen des nach vorn gebogenen Endes der 4ten Längsader zuerst für *Lispe nuba* Wied.; bei etwas näherer Ansicht aber erkannte ich sie bald als eine eigene und noch dazu recht eigenthümlich gebildete Art. Das Männchen derselben zeichnet sich durch auf der Oberseite gewimperte Mittelfüsse und durch auf der Unterseite gewimperte Hinterfüsse sehr aus, was mich zu der Wahl des ihr ertheilten Namens bestimmt hat. Von *Lispe nuba* unterscheidet sie sich ausser durch dieses Merkmal schon leicht durch die zwar ebenfalls etwas gebogene, aber viel steilere hintere Querader, während diese bei *Lispe nuba* eine ganz ungewöhnlich schiefe Lage hat. — Noch schöner als *Lispe ciliitarsis* ist eine kleine Art von Suez, welcher ich den Namen *Lispe leucocephala (vid. Nr. 46)* geben will. Sie hat eine schwärzliche Grundfarbe, ist aber überall von weisslicher Bestäubung bedeckt und erhält dadurch ein gleichmässiges greises Ansehen. Der Kopf ist überall von schneeweissem, ja fast silberweissem Schiller überdeckt; die Fühler sind kürzer als bei den andern bekannten Arten und die Borste nackt, so dass sie zu einer eigenen Unterabtheilung der Gattung Lispe den Stamm bildet. Das Männchen derselben zeichnet sich ausserdem noch durch sehr verkürzte Hinterfüsse mit erweitertem ersten Gliede aus. —

Wie jedes Land, so scheint auch Aegypten in manchen Familien oder Gattungen besonders reich an interessanten Formen zu sein. Dahin gehören, wenn ich mich nicht irre, vorzugsweise diejenigen Formen, welche Thereua mit Xestomyza verbinden. Schon die südeuropäische Fauna entwickelt einen immer grössern Reichthum an denselben. Während im nördlichen Europa die Gattung Thereua im Ganzen genommen nur zweierlei etwas auseinander gehende Formen enthält, welche Zetterstedt als Thereua und Psilocephala geschieden hat, die aber durch Mittelglieder verbunden sind, welche ihre Trennung nicht recht rathsam erscheinen lassen, — treten südlicher bald neue mehr abweichende Formen hinzu, so z. B. schon in Ungarn eine kleine niedliche neue Art, *Thereua laticornis (vid. Nr. 15)*, welche sich durch die ganz ungewöhnliche Breite des 3ten Glieds der gelblichen Fühler, gelbliche Beine, gelbbräunliche Oberseite des Thorax, weissbestäubte Brustseiten und weissschimmernden Hinterleib auszeichnet, übrigens aber den mehr nordeuropäischen Psilocephala-Arten noch ziemlich nahe steht. Mit ihr und mit der kleinen *Thereua dispar* Meig. stimmt in den Körperformen eine überaus zierliche Thereua, welche Herr Frauenfeld bei Tor fing, sehr überein. Sie macht sich durch ihre dunkelgrau gescheckten Flügel und den rothen Hinterleib sehr kenntlich und erinnert dadurch an

Digitized by Google

die ebenfalls ägyptische *Thereua maculata* Wied. und an *Thereua spiloptera* Wied. aus Marokko. Ich nenne sie zu Ehren ihres Entdeckers *Ther. Frauenfeldii (vid. Nr. 46).* — Mehr als *Ther. Frauenfeldii* nähert sich eine kleine schwärzliche, durch gewölbtes schwarzes Untergesicht und die Verlängerung des 1sten Fühlerglieds ausgezeichnete Art, die ich *Ther. melanostoma* nenne *(vid. Nr. 48)*, den zu Xestomyza gebrachten Arten. — Dass auch Thereua-Arten in Aegypten vorkommen, welche mit den nordeuropäischen Formen dieser Gattung vollständiger übereinstimmen, ist nicht zu bezweifeln, da die von Rüppell in Nubien entdeckte *Thereua nuba*, wie mich ein typisches Exemplar meiner Sammlung lehrt, sich nicht wesentlich von unsern Psilocephala-Arten unterscheidet, und da eine ihr überaus ähnliche Art bei Chartum vorkommt, wo sie Dr. Vierthaler fing. Dafür hat Aegypten aber auch noch andere abweichendere Formen; ich rechne dahin wohl nicht mit Unrecht eine durch sehr nackten Hinterleib ausgezeichnete Art, *Thereua nuda (vid. Nr. 47)* von Abukir, welcher bei dem Weibchen dunkelroth, gegen das Ende hin schwärzlich, bei dem Männchen schwarz ist, und an den vordern Ringen weisse Hinterrandssäume hat. Das Abweichende derselben liegt zunächst im Flügelgeäder, indem die Gabel der 3ten Längsader viel schmäler als gewöhnlich und die 4te Hinterrandszelle weit vor dem Flügelrande geschlossen ist, theils liegt sie in der Bildung der Fühler, deren 3tes Glied sammt dem Griffel viel weniger entwickelt ist, als sonst in dieser Gattung gewöhnlich; sie scheint in Verwandtschaft mit *Th. thoracica* Mcq. Dipt. exot. II. 1. 22. zu stehen, und namentlich in den Eigenthümlichkeiten des Flügelgeäders ihr nahe zu kommen; für einerlei mit derselben kann sie nicht gehalten werden, da bei *Th. thoracica* der Thorax ungestriemt ist, diese überdiess nach Herrn Macquart's Angabe an den Beinen keine Stachelborsten hat, und seine Abbildung die 4te Hinterrandszelle erst am Flügelrande geschlossen zeigt; auch stimmt die Abbildung der Fühler nicht mit dem Bau, den sie bei *Th. nuda* haben; das 1ste Glied derselben ist bei dieser verhältnissmässig länger und das letzte am Ende viel weniger spitz.

Die Asiliden waren vorzugsweise durch kleine Arten, besonders durch kleine Dasypogoniden, wie sie in dürren und heissen Lokalitäten, oder an unfruchtbaren Gestaden ihr Wesen treiben, vertreten. — Von Asilus-Arten habe ich *Lophonotus albiciliatus* von Assyut bereits oben erwähnt. Ausserdem bemerke ich noch das Vorkommen eines Epitriptus bei Tor *(Epitr. cervinus, vid. Nr. 31)*, welcher von ziemlich europäischem Ansehen ist, dem *Epitr. inconstans* nahe steht, aber durch schmäleres Untergesicht und weisseren Bart unterschieden ist. — Ein schlanker Mochtherus *(Mochth. longitudinalis, vid. Nr. 32)* zeichnet sich durch die auf der ganzen Vorderseite schwarzen Schenkel und durch die graugetrübte Spitze der ganz glashellen Flügel aus. Ausser einigen schwer zu bestimmenden Machimus- und Mochtherus-Arten, über welche sich bei der doch nur flüchtigen Ansicht nicht ganz in das Klare kommen liess, sah ich unter Herrn Frauenfeld's Asiliden 3 Arten der Gattung Apoclea. Es zeichnet sich diese Gattung vor allen andern Asilidengattungen auch dadurch aus, dass die Punktaugen fehlen, was ich nirgends erwähnt finde; die verschiedenen Geschlechter einer Art können sehr leicht für verschiedene Arten gehalten werden, da dem Weibchen die Borsten vor den Hinterleibseinschnitten fehlen, welche die Männchen dagegen haben. Auch die Färbung ist bei allen Arten recht veränderlich. Die grösste der von Herrn Frauenfeld mitgebrachten Arten ist dieselbe, deren Männchen Herr Macquart als *Apoclea fuscana* und deren Weibchen derselbe als *Apoclea pallida* beschrieben hat; es ist diese Art indessen, wie mich die Ansicht der Originalexemplare im Senkenberg'schen Museum gelehrt hat, viel früher von Wiedemann als *Asilus helvus* beschrieben worden. Ob sie sich von *Asilus algirus* Linn. Fabr. wirklich unterscheidet, ist wohl zu bezweifeln. Doch wird es am besten sein, für sie den Namen *Apoclea helva* beizubehalten, bis ihre Identität mit der algierischen Art erst vollständiger erwiesen ist; Herrn Frauenfeld's Exemplare waren dunkler gefärbt, als die meiner Sammlung aus Chartum es sind, namentlich treten die Thoraxstriemen, auch die seitlichen, zum Theil freilich in Folge von Abreibung, recht dunkel hervor. Die zweite Art zeichnet sich durch noch etwas grössere Breite des 3ten Fühlerglieds, sehr zierlich gewürfelten Hinterleib und die Kleinheit der Dornen am Ende des weiblichen Hinterleibs aus und mag deshalb *Apoclea micracantha (vid. Nr. 34)* heissen. Die 3te Art unterscheidet sich von den beiden vorhergehenden durch geringere Grösse, ziemlich dunkelgraue Körperfarbe, durch dunklere Färbung der Beine und durch die dunkeln Fühler, deren 3tes Glied von viel kegelförmiger Gestalt, als bei jenen ist. Sie mag *Apoclea conicera (vid. Nr. 33)* heissen.

Mit dem oben bereits genannten *Stichop. congener* wurde bei Tor noch eine andere Art derselben Untergattung, *Stichop. albellus (vid. Nr. 27)* gefangen, welcher sich durch die grauweisse Färbung des ganzen

Digitized by Google

Körpers sogleich als neue Art präsentirte; sein Weibchen hat ziemlich dunkle und völlig abgerundete Afterlamellen, wie das des *Stichop. barbistrellus.*

Noch interessanter als diese beiden Stichopogonen war mir ein auch bei Tor einheimischer Dasypogon, welcher bei ungenauer Untersuchung wohl ebenfalls für einen weissgrauen Stichopogon gehalten werden könnte, bei genauerem Hinsehen aber sich durch bis gegen die Fühler hinauf reichenden Bart, viel schlankeres Endglied der Fühler, gänzlichen Mangel der Pulvillen und geschlossene 4te Hinterrandszelle als Repräsentant einer eigenen neuen Untergattung ausweist, welche in allen übrigen Körperformen, namentlich im Bau des Kopfs und der Füsse mit Stichopogon übereinstimmt und Rhadinus heissen kann. Die Art mag *Rhadinus ungulinus (vid. Nr. 28)* heissen. — Eine zweite eben da gefundene Art derselben Gattung, *Rhadinus megalonyx m. (vid. Nr. 29)* unterscheidet sich durch gelbliche Beine und die conische Gestalt des 3ten Fühlerglieds, welches bei *Rhadin. ungulinus* mehr elliptisch ist. — Wie gar reich die Gegend von Tor an eigenthümlich gebildeten Dasypogoniden sein mag, bewies mir zum Ueberfluss der Repräsentant noch einer zweiten neuen Untergattung von Dasypogon, welchen ich *Sisyrnodytes floccus (vid. Nr. 30)* nenne. Dies interessante Thierchen ist zwar von schwarzer oder braunschwarzer Körperfarbe, aber überall mit langer schneeweisser Behaarung bedeckt, welche nur bei dem Weibchen an der Basis der Hinterleibseinschnitte eine braune und im untern Theile des Knebelbarts eine gelbliche Färbung annimmt, und hat ganz glashelle Flügel; die Körpergestalt desselben ist zwar bucklig und etwas plump, doch nicht ganz so breit, wie bei den Gattungen Acnephalum, Crobilocerus u. s. w., mit denen es seine Verwandtschaft nicht verleugnen kann. Die characteristischen Formmerkmale sind ausser der tiefen Stellung des Kopfs: die wenig vertiefte Stirn, die sehr schlanken Fühler, der dichte, das ganze Untergesicht bedeckende und mit der Behaarung der Stirn völlig zusammenfliessende Bart, der Mangel der Pulvillen und die höchst eigenthümliche Bildung des Flügelgeäders; die 1ste Hinterrandszelle ist nämlich ganz ausserordentlich weit vom Flügelrande geschlossen; eben so die 4te, welche zugleich ausserordentlich schmal und klein ist; alle nach dem Hinterrande hinlaufenden Adern verlieren sich, ehe sie denselben erreichen, vollständig. — Dieses Flügelgeäder erinnert an den neuerlich von Herrn Eversmann als *Asilus Gigas* beschriebenen russischen Dasypogon. — Auch die zu den Laphrienartigen Raubfliegen gehörende Gattung Dasythrix hat ähnliche Aderung der Flügel.

Die für die ganze afrikanische Fauna charakteristische Menge der Anthracier und Bombyllier fehlt auch Aegypten nicht. Von neuen Anthraciern wurden bei Abukir die wenig ansehnliche *Anthrax inconspicua m. (vid. Nr. 11)* und die schöne *Exoprosopa tephroleuca m. (vid. Nr. 12)* gefangen. Erstere gehört zu denjenigen Arten, bei welchen die Spitzenquerader einen rücklaufenden Ast hat, der Fühlergriffel aber am Ende nicht behaart ist; sie ähnelt in den Färbungsverhältnissen der *Anthrax elegans* etwas, doch ist die Zeichnung der Flügelwurzel viel weniger ausgedehnt. *Exoprosopa tephroleuca* zeichnet sich durch eine bei den Anthraciern eben nicht gewöhnliche reingraue Färbung der Spitzenhälfte der Flügel und durch geschlossene 1ste Hinterrandszelle aus. — Durch ihre Schönheit fiel mir die ebenfalls bei Abukir gefangene *Anisotamia ruficornis* Macq. auf.

Unter den Bombylliariern zeichnete sich *Bomb. aeuticornis* Mcq., *Mulio argyrocephalus*, (den Herr Macquart nach Exemplaren aus Algier als *Anthrax argyrocephala* beschrieben hat) und ein kleiner honiggelber Platypygus *(Platyp. melleus m. vid. Nr. 14)* mit 3 orangefarbenen Längsstriemen auf dem Thorax aus. — Vor allen andern aber leuchtete eine höchst eigenthümlich gebildete Fliege vom Sinai hervor, welche sich in keiner bestehenden Gattung unterbringen lässt und eine der hervorstechendsten Erscheinungen der ganzen ägyptischen Ausbeute Herrn Frauenfelds ist. Sie steht in ihrer Körpergestalt Thlipsomyza noch am nächsten, unterscheidet sich von dieser aber wesentlich durch den Mangel der Ocellen, durch den kürzeren Rüssel, die völlige Abwesenheit aller Borsten auf Thorax und Hinterleib, mit denen die Thlipsomyza-Arten so reichlich besetzt sind, und endlich durch das Flügelgeäder, welches eine Unterrandzelle mehr hat. Durch letzteres Merkmal nähert sie sich den ächten Cyllenia-Arten etwas. Das aus Schwarz, einem lichten Citronengelb, Ziegelroth und Weiss zusammengesetzte Colorit giebt der fast 6 Linien langen Fliege, welche ich *Antonia suavissima (vid. Nr. 13)* nenne, ein überaus liebliches Ansehen. —

Das Interesse an den von Herrn Frauenfeld aus Aegypten mitgebrachten Fliegen hat mich verleitet sehr lange bei denselben zu verweilen; ich muss mich deshalb leider über die von Herrn Mann aus Corsika mitgebrachten Diptern kürzer fassen, als ich gern möchte. Ich hatte das Vergnügen seine Sammlung noch ganz beieinander zu sehen. Der erste Eindruck, welchen ich von derselben empfing, war ein lautes Lob

Digitized by Google

des Fleisses und der Fanggeschicklichkeit des Herrn Mann, der 2te ein Staunen über die zahlreiche Anwesenheit einiger brillanten Arten. Vor allen zog eine in beiden Geschlechtern ziemlich verschieden gefärbte Exoprosopa die Aufmerksamkeit auf sich; in dem Weibchen derselben erkannte ich ohne Schwierigkeit die von Herrn L. Dufour nach spanischen Exemplaren beschriebene *Exoprosopa Megli.* Das Männchen ist bis jetzt noch unbekannt gewesen. Während bei dem Weibchen der Thorax und die Basis des Hinterleibs fast fucheroth behaart sind, ist die Behaarung bei dem Männchen überall und ohne alle Ausnahme tiefschwarz, und während das Weibchen an der Basis des 2ten Ringes eine in der Mitte zuweilen fein unterbrochene weissfilzige Binde und auf dem 4ten Ringe jederseits einen weissfilzigen Seitenfleck hat, ist der Hinterleib des Männchens stets überall tiefschwarz und ohne alle Zeichnung; in der Flügelzeichnung gleichen sich beide Geschlechter vollständig. Bei einer Varietät des Weibchens hat auch der 3te Hinterleibsring jederseits einen weissfilzigen Fleck. Es ist diese Art, wie ich mich durch Untersuchung des typischen Exemplars, eines Weibchen, vollständig vergewissert habe, dieselbe, welche schon viel früher (Zool. Mag. II. 16 — Dipt. ex. I. 132. 18 — Aussereur. Zweifl. I. 276. 29) von Wiedemann nach einem aus dem Pallas'schen Nachlasse herstammenden südrussischen Exemplare als *Anthrax rutila* beschrieben worden ist; das Wiedemann'sche Exemplar ist völlig abgerieben und ausgebleicht, ja es sieht aus, als wäre es nach dem Tode dem Regen und Sonnenschein ausgesetzt gewesen; daher erklären sich die Abweichungen in seiner Beschreibung, auch die Angaben über die Farbe des Schildchens, welches bräunlich durchscheinend ist, während es bei völlig unabgeriebenen Exemplaren ganz schwarz erscheint, oder sich doch nur eine Spur der ganz düster rothbraunen, fast schwarzen Grundfarbe bemerken lässt.

Mit Vergnügen sah ich auch eine grosse Anzahl männlicher und weiblicher Exemplare des ächten *Mulio holosericeus* Fbr., über dessen Bestimmung ich durch die Untersuchung eines von Fabrizius selbst an den Grafen Hoffmannsegg mitgetheilten Männchen ausser allem Zweifel bin. Ich bin dadurch in den Stand gesetzt die Unterschiede dieser und der von Wiedemann und seit Wiedemann irrthümlich dafür gehaltenen, von Pallas entdeckten südrussischen Art genauer auseinander zu setzen. Der ächte in Algier und in Italien bis nach Piemont einheimische *Mulio holosericeus* Fbr. ist durchschnittlich kleiner als die Pallas'sche Art, das 3te Fühlerglied ist erheblich breiter als bei dieser und überhaupt für einen Mulio ansehnlich breit. Bei dem Männchen ist Thorax und Schildchen durchaus schwarzhaarig. Der Hinterleib desselben ist auf dem 1sten Ringe mit langen, abstehenden schneeweissen Härchen besetzt; die Oberseite des 1sten bis 5ten Ringes, doch mit Ausnahme des hintern Theiles des letzteren, sind mit anliegenden schneeweissen Schuppenhärchen bedeckt, nur an den Seiten und auf dem Bauche haben sie lange schneeweisse Behaarung; die Spitze des Hinterleibes ist von dem hintern Theile des 4ten Ringes an tiefschwarz beschuppt; auch stehen am Hinterrande des 4ten und der folgenden Ringe zahlreiche schwarze, borstenartige Haare; am Hinterrande des 2ten Rings fehlen diese ganz, am Hinterrande des 3ten sind sie sehr schwach und viel niederliegender. Bei dem Weibchen finden sich auf der Oberseite des Thorax und Schildchen ausser der schwarzen Behaarung anliegende weisse Schuppenhärchen, die zum Theil einen blassröthlichen, zum Theil blassgrünlichen Metallschimmer haben; die Brustseiten desselben sind mit weissen Schuppenhaaren besetzt. Der erste Ring des weiblichen Hinterleibs hat überall abstehende weisse Behaarung und am Hinterrande noch einen schmalen, weissbeschuppten, in der Mitte unterbrochenen Saum; ein ebensolcher findet sich ganz an der Basis des 2ten Rings; auf dem 4ten Ringe liegt am Vorderrande eine mehr als die halbe Länge des Rings einnehmende, in der Mitte durchbrochene, weissbeschuppte Querbinde; auch die Oberseite des 7ten Rings ist weissbeschuppt, sonst aber der Hinterleib überall mit tiefschwarzen Schuppenhärchen besetzt; an dem Hinterrande des 3ten und an dem aller folgenden Ringe stehen lange, abstehende, borstenartige Haare; auch sind der Bauch und die Seiten des Hinterleibs schwarzhaarig, aber diese Behaarung ist kürzer und viel weniger dicht als bei dem Weibchen der verwandten Art. — Die Wurzelhälfte der Flügel ist wie bei der Pallas'schen Art geschwärzt, und die Spitzenhälfte wie bei dieser glasartig, doch reicht das Schwarze bei *Mulio holosericeus* am Hinterrande des Flügels weiter und trifft den Vorderrand fast vollkommen rechtwinklig an der Mündung der 1sten Längsader, während bei der Pallas'schen Art die Grenze des Schwarzen schiefer ist und die 1ste Längsader schon vor ihrer Mündung erreicht.

Die von Pallas entdeckte Art, welche ich *Mulio Pallasii* nennen will, unterscheidet sich im männlichen Geschlecht, ausser durch das bereits Angemerkte, leicht durch die Behaarung des Hinterleibs, welche überall, auch auf der ganzen Oberseite, lang und abstehend ist; am 1sten Ringe ist sie schwarz, an den folgen-

2

Digitized by Google

den Ringen weiss, nur in der Aftergegend wieder schwarz; am Hinterrande des 3ten Ringes finden sich unter der weissen Behaarung einige, am Hinterrande des 4ten und der folgenden Ringe aber stehen viele schwarze, borstenartige Haare. Bei dem Weibchen sind die Brustseiten durchaus nicht weissbeschuppt, sondern es steht nur vor den Schwingern eine weisse Haarflocke. Der erste Hinterleibsring desselben ist an den Seiten mit abstehender schmutzigweisslicher, gelblicher, oder bräunlicher Behaarung besetzt; der 4te Ring hat jederseits einen und der 6te Ring auf der Mitte einen weissbeschuppten Fleck; der 7te Ring ist auf der ganzen Oberseite weissbeschuppt, sonst aber ist die Oberseite des Hinterleibs schwarzbeschuppt. An den Seiten und am Bauche ist der Hinterleib des Weibchens mit langen und dichten schwarzen Haaren besetzt, doch finden sich an der Basis des Bauchs auch weissliche. Wie bei dem Weibchen die Farbe der Behaarung an der Basis des Hinterleibs vom Weissen bis in das Braune abändert, so ändert auch die Farbe der abstehenden weissen Behaarung des männlichen Hinterleibs in das Gelbliche, zuweilen fast in das Blassbräunliche ab. Obgleich alle weiblichen Exemplare, welche durch Pallas in die Wiedemann'sche und in andere Sammlungen, z. B. in die Königliche Sammlung in Berlin gekommen sind, die Behaarung des 1sten Hinterleibsrings braun haben, — und obgleich alle Weibchen aus Kleinasien und Syrien, welche ich zu vergleichen Gelegenheit hatte, diese Behaarung von schmutzigweisslicher, selten von etwas gelblicher Färbung hatten, kann ich an einen specifischen Unterschied der südrussischen und der kleinasiatisch-syrischen Stücke doch durchaus nicht glauben, da in allen plastischen Merkmalen zwischen beiden die vollkommenste Uebereinstimmung herrscht.

Noch will ich bemerken, dass sowohl *Mulio Pallasii* als *Mulio holosericeus* eine Unterrandzelle weniger, als *Mulio obscurus* und die diesem verwandten Arten, haben, indem ihnen die Querader fehlt, welche bei jenen den Vorderast der 3ten Längsader mit der 2ten Längsader verbindet. Meigen hat dies Merkmal nicht hervorgehoben, und daher mag es wohl kommen, dass sie und ihnen verwandte Arten ihrer generischen Stellung nach verkannt worden sind. So beschreibt Herr Walker (Ins. Mus. brit. Dipt. pag. 297) eine *Cyllenia oberrans*, welche mit einer Cyllenia gar nichts Aehnliches hat, sondern ein Mulio aus der Verwandtschaft des *Mul. holosericeus* ist; die Abbildung, welche er von dieser Art (Ins. Saund. Dipt. Tab. V. pag. 4) giebt, muss die Vermuthung erregen, dass seine *Cyllenia oberrans* nichts als *Mulio holosericeus* sei; die vorher citirte Beschreibung scheint aber dagegen zu sprechen, da sie weisser Hinterleibsbinden erwähnt, von denen in der Figur freilich nicht das Geringste zu sehen ist. —

Herr Macquart hat diese Arten consequent mit Anthrax vereinigt, wohin sie gar nicht gehören; seine vermeintlich neue *Anthrax semiargentea*, welche er Dipt. exot. II. 1. pag. 55 nach Exemplaren aus Algier und Sardinien beschreibt, ist durchaus nichts anderes, als *Mulio holosericeus* Fbr.; die schuppenförmige Behaarung auf dem Untergesicht und auf den vordern Hinterleibsringen nennt er mit Unrecht silberweiss, sie ist nur glänzend schneeweiss; die schwarzen Flecke auf dem 2ten und 3ten Hinterleibsringe sind, wo sie vorkommen, nur Folge einer Abreibung; der in die Discoidalzelle hineinlaufende Aderast, dessen er erwähnt und den er abbildet, ist bei *Mulio holosericeus* in der That fast immer vorhanden während er bei *Mulio Pallasii* häufiger fehlt. Auch seine an eben dem Orte beschriebene *Anthrax argyrocephala* ist nichts als ein hierher gehöriger Mulio. — Auch in der Expl. d'Algérie findet sich als neue Anthrax noch eine Art beschrieben, die hierher gehört. Da mir das Werk hier nicht zugänglich ist, vermag ich Genaueres über dieselbe nicht anzugeben.

Sonst fiel mir unter Herrn Mann's Corsikanischen Dipteren eine neue Art der Gattung Brachystoma auf, im Grund erst die zweite Art, welche bekannt wird, da sich *Brachystoma longicornis* nicht nur im Bau der Fühler, sondern auch im Bau des Rüssels und im Flügelgeäder von der als typisch zu betrachtenden *Brachystoma vesiculosa* zu sehr unterscheidet, um mit ihr auf die Dauer in einer Gattung vereinigt bleiben zu können. Diese neue Art, *Brachyst. obscuripes (vid. Nr. 24)*, hat ziemlich die Grösse von *Brachystoma vesiculosa*, zeichnet sich aber durch viel dickere Flügeladern und ganz schwarze Beine aus.

Ueber die Selbstständigkeit einer hübschen kleinen Trypeta aus der Verwandtschaft der *Tryp. Leontodontis* gab mir die Ansicht der von Herrn Mann in ziemlicher Anzahl erbeuteten Exemplare vollständige Gewissheit; sie findet sich auch in Ungarn und mag *Tryp. dioscurea (vid. Nr. 54)* heissen.

Ueber einige von Herrn Mann auf Corsika entdeckte Bombyller habe ich bereits in meiner Monographie dieser Gattung berichtet. Ich würde ohne Zweifel noch über eine bedeutende Anzahl anderer interessanter Arten zu berichten haben, wenn mir eine genauere Untersuchung seiner gesammten Ausbeute, welche ich sehr gewünscht hätte, gestattet gewesen wäre; als ich nach einer dreiwöchentlichen Abwesenheit von Wien dahin zurückkehrte, waren die Arten schon in die Sammlung des k. k. Hofnaturaliencabinets einge-

Digitized by Google

ordnet, was einen Ueberblick derselben unmöglich machte und mich an der eingehenden Untersuchung derselben hinderte, da mir natürlich das Studium der typischen Exemplare dieser Sammlung wichtiger war.

Von einer schönen Sammlung syrischer Diptera, welche durch die Hände des Herrn Julius Lederer, dessen Verdienste um das Bekanntwerden der syrischen Insektenfauna ich hoch anschlage, gegangen, aber bereits grösstentheils nach Schweden gelangt war, hörte ich viel, kam aber leider zu spät, um sie sehen und womöglich studiren zu können, was mir um so mehr leid that, je grösseres Interesse die Dipternfauna jener Gegenden, wegen ihres Zusammenhanges mit der von mir selbst ausführlicher untersuchten kleinasiatischen Fauna, für mich hat. Einzelne Fragmente, welche ich von derselben theils in dem k. k. Hofnaturalienkabinet, theils in der Sammlung des Herrn Dr. Schiner sah, überzeugten mich zur Genüge, dass sie des Interessanten, ja zum Theil des höchst Eigenthümlichen genug besessen haben möge, um einer genauen Untersuchung und Bearbeitung höchst werth zu sein. Als eine solche eigenthümliche Erscheinung derselben ist der von mir in der Abhandlung über Bombylius beschriebene *Legnotus trichorhoeus* anzusehen. — Ausserdem fand ich in der Schiner'schen Sammlung eine hübsche neue Pelecocera mit äusserst grossen tiefschwarzen Fühlern, äusserst breiter Stirn und mit breiterem Hinterleibe als *Pelecoc. tricincta*, welche ich *Pelecoc. latifrons (vid. Nr. 30)* nenne. — Wichtig für die Kenntniss des Verbreitungsbezirks der Gattung Dioctria war mir eine syrische Art dieser Gattung, *Dioctria valida m. (vid. Nr. 25)*, welche sich den südeuropäischen Arten zwar anschliesst, aber doch eigenthümliche Abweichungen zeigt, welche vermuthen lassen, dass Syrien der Grenze des Verbreitungsbezirks dieser Gattung schon ziemlich nahe liegen möge. Welche und ob überhaupt irgend welche von den als zur Gattung Dioctria gehörig beschriebenen exotischen Dasypogoniden, vielleicht mit Ausnahme einiger nordamerikanischen Arten, wirklich zu ihr zu zählen sind, ist noch ziemlich unsicher. Wenigstens habe ich gefunden, dass diejenigen der exotischen zu dieser Gattung gestellten Arten, welche ich durch Autopsie kennen lernte, ihr sämmtlich nicht angehörten; noch ganz kürzlich habe ich mich auch hinsichtlich der capensischen, allen spätern Schriftstellern unbekannt gebliebenen *Dioctria cyanea* Fbr. hiervon überzeugt, welche in der That ein recht eigenthümlich gebauter Dasypogon ist. — Ein niedlicher syrischer Chrysops gehörte noch ganz in den Formenkreis unserer südeuropäischen Arten mit gefensterter Flügelbinde. Er zeigte mir von Neuem, wie ausserordentlich constant die sonst so überaus schwierig zu unterscheidenden Arten dieser Gattung in der Flügelzeichnung sind, so dass sich dieselbe als ein recht brauchbares Merkmal zur Unterscheidung der Arten bewährt. Die meiste Aehnlichkeit hat dieser kleine *Chrysops punctifer m. (vid. Nr. 4)* mit *Chrysops perspicillaris m. (vid. Nr. 5)*, einer dem mir unbekannten *Chrysops fenestratus* Fbr. sehr nahe stehenden Art, deren Männchen ich von Herrn v. Frivaldsky als in Ungarn gefangen mitgetheilt erhielt; indessen unterscheidet sich *Chrysops perspicillaris* doch durch die viel geringere Abrundung der der Flügelspitze zugekehrten Grenze seiner Flügelbinde. Auch eine von mir in Kleinasien gefangene Art, *Chrysops nigriventris m. (vid. Nr. 6)* hat mit *Chrysops punctifer* noch viel Aehnlichkeit, unterscheidet sich aber doch schon viel leichter durch kürzere Fühler und ganz schwarzen Bauch. — Ein ähnliches Verwandtschaftsverhältniss findet zwischen der von mir in Kleinasien entdeckten *Halystoma pubiventris* und einer ihr ähnlichen syrischen Art, *Halystoma arcuata m. (vid. Nr. 48)* statt, welche sich durch das unbestäubte Untergesicht und eine etwas gebogene, glashelle, aus zusammengeflossenen hellen Tropfen gebildete Flügelbinde, welche unmittelbar jenseit der hintern Querader liegt, unterscheidet. —

II. Excursion auf den Schneeberg.

Der Schneeberg ist eine für den Botaniker, wie für den Entomologen so höchst interessante und überdiess durch die bequeme Eisenbahnverbindung Wien so nahe gerückte Lokalität, dass sein Besuch der erste Ausflug war, welchen ich von Wien aus machte. Ich hatte das Vergnügen ihn in Gesellschaft des Herrn Dr. Schiner, Dr. Egger, Dr. F. Brauer, so wie des Herrn Custos-Adjuncten Frauenfeld und noch einiger andern Naturforscher am 14ten Juli zu besteigen. Der Weg von Glocknitz, bis wohin wir auf der Eisenbahn gereist waren, durch die Holzriesen aufwärts war bei der grossen Hitze ziemlich beschwerlich und bot im ganzen nur ziemlich dürftige Gelegenheit zum Sammeln; doch fand sich auf dem Gesträuch neben unserm Wege ausser *Sapromyza illota* und der überall gemeinen *rorida*, die der letztern ähnliche *Sapromyza lacta* Zett., welche sich durch kürzere Fühler, kürzer behaarte Fühlerborste und geringere Grösse, so wie durch einen schwarz-

Digitized by Google

braunen Fleck, welchen der Hinterkopf unmittelbar über seiner Befestigungsstelle hat, ziemlich leicht von ihr unterscheiden lässt. Einzeln kam ausserdem dort auch die schöne *Palloptera ambusta* vor. Zugleich hatten wir Gelegenheit den Reichthum dieser Lokalität an Asiliden kennen zu lernen; theils auf den Stämmen der Holzriesen selbst, theils auf in deren Nähe befindlichem geschlagenem Holze trieben sich folgende Arten herum: *Cyrtopogon maculipennis*, *fulvicornis* und der seltene *flavimanus*, *Isopogon vitripennis*, *Laphria ephippium*, *flava*, *gilva*, *rufipes* und *erythrura*, so wie *Stilpnogaster aemulus*. — Nach Ersteigung der Höhe über den Holzhauerhütten fanden wir keinen dem Fange recht günstigen Platz, zum Theil wohl, weil der Wind zu offenen Zutritt hatte. Auch der Wald, den wir bald wieder betraten, war sehr leer; überdiess verloren wir durch Irregehen in demselben viel Zeit völlig nutzlos. Ich fand auf dieser Irrfahrt nur eine einzige Fliege, welche mir von besonderem Interesse war, nämlich das durch die beiden, auf der Unterseite des 1sten Glieds der Vorderfüsse stehenden schwarzen Dornen sehr ausgezeichnete Weibchen der *Sciomyza bicolor* Zett., welche bisher nur in Finn- und Lappland gefangen worden ist. An den folgenden Tagen habe ich mich viel nach ihr umgesehen, aber vergeblich. Sie ist in der Gattung Sciomyza nicht recht gut untergebracht, obgleich sie im allgemeinen Ansehen bei minder aufmerksamer Betrachtung ungefähr einer Sciomyza gleicht und in der Flügelfärbung etwa an *Sciomyza cinerella* oder auch an *Opomyza germinationis* erinnert; bei etwas genauerer Untersuchung zeigt das nach unten sehr zurücktretende Untergesicht mit den sehr ausgebildeten, am Mundrande hin furchenförmig verlängerten Fühlergruben und die hornige, spitze, 3gliedrige Legröhre, dass dies interessante Insekt sich derjenigen Abtheilung der Ortaliden, welche sich näher an Tetanops anschliesst, nähert; man wird durch dasselbe zunächst an die Gattung Tetanops selbst erinnert, wenn man diese in einem etwas weitern, als dem Meigen'schen Sinne nimmt und auch Arten, wie *Sciomyza bucephala* dazuzieht, doch haben die Flügel nicht das eigenthümliche steifgezeichnete Geäder wie bei Tetanops.

Ohne irgend einen andern nennenswerthen Fang langten wir ermüdet und ziemlich spät an der Baumgartnerhütte an, welche wir zu unserm Standquartiere ausersehen hatten. Auf einer Abendexcursion von der Baumgartnerhütte aus nach dem Saugraben hin fand ich noch *Aricia scutipes* Zett., welche bisher ebenfalls nur in Schweden gefangen worden ist. Obgleich ich wohl darauf gerechnet hatte auf so bedeutender Höhe manchem mehr nordischen Insekte zu begegnen, so überraschte es mich doch schon die 2te, diesseit des Sunds noch nicht gefundene Fliege anzutreffen. Ich weiss recht wohl, dass das Ueberraschende, was das Vorkommen nordischer, oder vermeintlich gar hochnordischer Insekten in einer soviel südlichern Gegend hat, sich zum Theil auf die grosse Unkenntniss, in welcher wir uns in Beziehung auf die Dipternfauna der dazwischenliegenden weiten Länderstrecken noch befinden, begründet. Trotz dem lässt sich aber gar nicht verkennen, dass, wie es ja hinsichtlich der Pflanzen allbekannt ist, die vorzugsweise im Norden einheimischen Arten sich weiter nach Süden hin immer mehr auf die Höhe der Gebürge zurückziehen und, was die Fliegen betrifft, den diese umgebenden Ebenen entweder ganz fehlen, oder doch in ihnen nur vereinzelt und als Gäste erscheinen. Ich werde im Folgenden noch einige bisher nur für nordisch gehaltene Arten anzuführen haben, welche auf dem Schneeberge vorkommen.

Auch am darauf folgenden Morgen beschränkten wir unsere Excursion auf die nach dem Saugraben hin gelegenen Bergabhänge und auf diesen selbst, weil diese Lokalitäten unter denjenigen, welche wir leicht erreichen konnten, die vor dem stark wehenden Winde geschütztesten waren. Zu dem Nennenswerthesten unserer Ausbeute gehörte der in Deutschland so seltene *Syrphus oestriformis* und der schöne *Syrphus leiophthalmus* ♂, von denen beiden Herr Dr. Schiner ein Stück fing, ferner *Palloptera unicolor* in sehr verschiedenen Färbenvarietäten und *Trypeta rotundiventris*; mit der sehr häufigen *Sericomyia borealis* flogen auch einzelne Exemplare der seltenen *Sericomyia bombiformis*. Gemein war eine Trypeta, welche der *Tryp. tessellata* ausserordentlich nahe steht, oder vielleicht gar nur eine Varietät derselben ist; sie verdient jedenfalls noch eine sehr aufmerksame Beachtung. Mit ihr zugleich fand ich im untern Theile des Saugrabens eine kleine Ortalis, welche mir sonst noch nirgends vorgekommen ist; die Beschreibung, welche Meigen nach dem einzigen bisher bekannt gewordenen, in England gefangenen Exemplare von *Ortalis luctuosa* (im 5ten Theile seines Werkes als *Ort. moerens* beschrieben) giebt, passt auf dieselbe so vollkommen, dass sich die Richtigkeit dieser Bestimmung nicht bezweifeln lässt; es wäre dies demnach bereits die 3te der auf dem Schneeberg aufgefundenen nordischen Arten. Dieselbe Lokalität lieferte uns ferner an dem nämlichen Vormittage noch zwei ausgezeichnete, nämlich die beiden von Zetterstedt beschriebenen Psila-Arten, *Ps. Audouini* und *Lefeborei*; ich war durch den Fang derselben weniger überrascht, als ich es ganz bestimmt gewesen sein würde, wenn

Digitized by Google

mir beide Arten als Bewohnerinnen der Schweizer-Alpen nicht bereits bekannt gewesen wären. Auffallend war der Reichthum an Anthomyiden und das zahlreiche Auftreten einzelner Arten derselben; ganz besonders gemein war *Aricia nigritella* und *Hylemyia angelicae;* von auffallenden bisher als nur nordisch geltenden Arten machten sich besonders *Aricia morio* und *Aricia longipes* bemerkbar. Ausserdem fingen wir an diesem Vormittage mehrere Syrphus-Arten, die sich auf keine beschriebene Art mit Sicherheit zurückführen lassen; am auffallendsten war unter denselben ein durch die eigenthümliche Form des Untergesicht ausgezeichnetes Syrphus-Weibchen, welches sonst dem des *Syrph. corollae* ziemlich ähnlich ist; der Aufklärung, welche wir erst viel später über dasselbe erhielten, wird weiter unten gedacht werden.

Den Abend desselben Tags benutzten wir zu einer entomologischen Untersuchung des Thales zwischen der Baumgartnerhütte und dem Alpl. Ich hatte die grosse Freude das Männchen eines mir völlig unbekannten und unzweifelhaft neuen Syrphus aus der Untergattung Platycheirus zu fangen, welchen ich *Platycheirus fasciculatus (vid. Nr. 37)* nenne; das Männchen hat die 2 ersten Glieder der Vorderfüsse sehr erweitert, doch das 2te derselben sehr kurz, an der Aussenseite der Hinterschienen in der Nähe der Basis eine schwache, mit einem kurzen Haarbüschel besetzte Anschwellung; das 1ste Glied der Hinterfüsse ist sehr verdickt und hat seine grösste Stärke ganz am Ende. Alle Mühe mehr Exemplare des Männchens und womöglich auch das Weibchen aufzufinden war völlig umsonst; während ich vorher nur *Platycheirus manicatus* häufig bemerkt hatte, fand ich nun bei grösserer Aufmerksamkeit auch einige Exemplare von *Platych. peltatus* und *albimanus*, von *Platych. fasciculatus* aber weiter keine Spur. Mein Jagdgefährte, Herr Dr. Schiner hatte, als ich zu ihm zurückkehrte, ein Exemplar von *Syrphus dispar* und einen kleinen Campsicnemus mit gegen die Basis hin sehr verschmächtigten fast schwarzen Flügeln gefangen, dessen Neuheit nicht zweifelhaft sein konnte. *Medeterus inaequalipes* war an der Fangstelle in unzähligen Exemplaren vorhanden; unter Hunderten dieser gemeinen Art, welche wir zusammenkäscherten, fand sich nur noch ein einziges Exemplar des neuen *Campsicnemus umbripennis (vid. Nr. 40)*, ebenfalls ein Männchen, wie das zuerst gefangene; er unterscheidet sich von den übrigen Arten seiner Gattung schon durch die durchaus dunkle Farbe der schlanken Beine leicht. — Diese höchst interessanten Entdeckungen ermuthigten uns in der Hoffnung auf besseres Wetter unserer Excursion noch einen Tag zuzusetzen. Leider weckte uns gegen Morgen der an die Fenster schlagende Regen. Zwar brach sich das Gewölk bald und wir hatten abwechselnd sonniges Wetter, in der Tiefe machte aber die Nässe alles Suchen unmöglich, so dass wir uns auf den freier gelegenen Höhen halten mussten, wo die um frischen Kuhdünger zahlreich schwärmenden Weibchen des *Sargus flavipes* uns lange beschäftigten. Das Beste der ziemlich sparsamen Ausbeute dieses Vormittags war eine schöne neue Cheilosia, welche ich in einer nächstens erscheinenden Monographie dieser Gattung zu beschreiben denke. Gegen Mittag hin wurde es wieder regnichter, so dass von einem längern Verweilen kein Nutzen zu erwarten war; wir traten deshalb über das Alpl nach den Holzriesen hin unsern Rückweg an.

Das Alpl selbst ist ein Fangplatz, wie ihn sich der Entomolog, namentlich der Dipternsammler nur wünschen kann; wir waren aber von dem Wetter zu ungünstig behandelt um irgend einen Gewinn davon zu haben. Eine daselbst ziemlich häufige neue Trypeta aus der Verwandtschaft der *Trypeta Leontodontis* zeichnet sich durch stets ganz schwarze Legröhre, den Mangel eines hellen Punkts im Randmale und die geringere Grösse des dunkeln Flecks vor der Flügelspitze, welcher überdiess am Flügelrande nur einen hellen Punkt einschliesst, aus. Die grosse Anzahl der hier gefangenen Exemplare liess mir keinen Zweifel, dass diese *Tryp. nigricauda (vid. Nr. 51)* sich von *Tryp. Leontodontis* vollkommen sicher unterscheidet.

Eben als wir vom Alpl her in den nach den Holzhauerhütten hin liegenden Wald eintreten wollten, trafen wir eine sehr windstill gelegene, quellige Stelle, welche eine recht reiche Vegetation trug und von höhern Bäumen halb überwachsen war. Eine grosse Anzahl von Limnobiaceen und Pilzmücken, kleine Cordyluren und flüchtige Phora-Arten, eine Menge leider durchweg gemeiner Dolichopoden und vor allem eine ganze Auswahl von Psila-Arten benutzten eine eben eingetretene Besserung des Wetters und kamen aus ihren Verstecken hervor. *Psila pallida* und *rufa, bicolor* und *ephippium* nebst einer der *Psila ephippium* ähnlichen zweifelhaften Art waren häufig; *Psila Lefebvrei* und *Audouini* waren nicht zu sehen, dafür hatte ich das Vergnügen das Weibchen einer durch dicke braune Flügeladern recht ausgezeichneten rothgelben Art zu fangen, deren Füsse ganz schwarz sind, weshalb ich sie *Psila nigritarsis (vid. Nr. 56)* nenne; ehe ich sie gefangen hatte, hielt ich sie für eine Chyliza, die Gestalt der Fühler fordert aber ihre Unterbringung in der Gattung Psila. — Die Stelle schien ein wahrer Lieblingsaufenthalt von *Beris Morrisii* zu sein. Auch hier

Digitized by Google

machte der Regen bald unserem Vergnügen ein Ende. Erst als wir in den Holzriesen schon ein Stück abwärts gewandert waren, also nur die spärlichste Gelegenheit noch etwas zu fangen hatten, hellte es sich ganz auf und gönnte uns den Genuss eines prachtvollen Abends. Eines der letzten entomologischen Andenken an den Schneeberg, welche wir mit nahmen, war *Syrphus guttatus*, den mein werther Freund, Dr. Schiner in der Nähe unseres Wegs fing. —

III. Excursion nach dem Neusiedler See.

Mein Wunsch die Dipternfauna der nächsten Umgebung des Neusiedler See's durch eigene Anschauung etwas näher kennen zu lernen, führte uns, Dr. Schiner und mich, am 19. Juli nach Bruck an der Leitha. In ziemlich früher Stunde des nächsten Morgens begannen wir unsere Wanderung von da aus über das Leitha-Gebürge dem See zu, leider bei entsetzlich windigem Wetter, so dass auf der kahlen Berglehne, welche wir zunächst zu überschreiten hatten, so gut wie gar nichts zu finden war. Indessen änderte sich zu unseren Gunsten die Scene vollständig, so wie wir nur den auf unserm Wege liegenden Spittelwald erreichten. Eine vorspringende, mit einem Graben umzogene Ecke desselben hielt den von Westen her stürmenden Wind ab und bot den Sonnenstrahlen einen vollen Anprall dar, welche bald genug sehr brennend wurden und die letzten der an Zweigen und Grashalmen träg dahängenden und ihre Nachtruhe endigenden Diptern vom Morgenthau trockneten und zu regem Leben und Treiben weckten. Während bei unserer Ankunft an dieser Stelle vorzugsweise Mycetophilinen, kleinere Empideen, Dolichopodeen und munter umherfahrende Phora-Arten in Activität waren, gesellten sich bald Sapromyzinen, so wie mancherlei Anthomyiden und Musciden zu ihnen; die früher wachen Arten der Syrphiden und mehrere Tachinarien folgten. Am Ende der Stunde, welche wir zur Durchmusterung dieses Waldrands etwa verwendeten, waren selbst die Dasypogonen (*Holop. dimidiatus* und *nigripennis*), welche bei unserer Ankunft sich noch ganz im Schlafe befanden, schon recht munter geworden und einige Anthraxarten stürzten in hastigem Fluge herzu um, weit ausgespreitzt an die von der Sonne erwärmte Grabenwand angedrückt, die zur vollen Entwickelung ihrer Flugkraft erforderliche Durchwärmung zu gewinnen. — So belebt diese Stelle auch von allerlei Diptern war, bot sie doch des Interessanten wenig des Neuen gar nichts dar. Das vereinzelte Vorkommen von *Oxycera trilineata* und die Auffindung von *Actina tibialis* verdienen allenfalls eine Erwähnung; das ungewöhnlich häufige Auftreten von Stratiomyiden fiel uns schon hier auf. Wir traten in den Wald selbst auf einem Wege ein, welcher der Sonne zu wenig Eingang bot, um von Diptern belebt zu sein; zu beiden Seiten desselben suchend wurden eine Anzahl gemeine und einige seltene Mycetophilinen, so wie einige Tipularien unsere Beute. Nach kurzer Wanderung auf demselben erreichten wir eine grössere, offene, theils mit Gebüsch, theils mit wuchernden Disteln und mancherlei andern Compositeen üppig bewachsene Stelle, welche den Wirkungen der Sonnenstrahlen vollkommen ausgesetzt, vor dem durch die Wipfel der höhern Waldbäume dahinbrausenden Winde aber ganz geschützt war. Wir trafen eine gute Stunde, in welcher alles, was 2 Flügel hat, sich auf Blumen und Halmen und Blättern bald spielend und tummelnd herumtreibt, bald wieder der Nahrung eifrig nachgeht. War die Zahl der hier vorhandenen Individuen Staunen erregend, so war es die Zahl der durch sie repräsentirten Arten nicht minder. Stratiomyiden, Tachinarien, Syrphiden und auf den Syngenesisten Trypeten, waren die vorherrschenden. Unter den so zahlreichen Stratiomyiden war kaum irgend etwas Erwähnenswerthes, nur *Odontomyia angulata* fiel uns durch ihre besondere Häufigkeit und ihre Unvermischtheit mit andern ihr ähnlichen Arten auf. Unter den Tachinarien waren uns *Myobia aurea* und *Chrysosoma aurata*, beide eben nicht selten, besonders interessant. Unter den Syrphiden, welche wegen der Grösse und der Schönheit einiger ihrer Arten, namentlich des *Chrysotoxum sylvarum*, *elegans* und *vernale*, eine ziemlich auffallende Rolle spielten, war gar nichts Seltenes. — Die Trypeten waren durch folgende 14 Arten vertreten: *Arctii*, *flava*, *nigricoma*, *Sonchi*, *punctata*, *marginata*, *Loppae*, *quadrifasciata*, *stellata*, *solstitialis*, *stylata*, *flavipennis*, die seltene *biflexa* und die ihr ähnliche, noch seltenere *Zelleri*; wir gaben uns viel Mühe die Pflanze, auf welche letztere Art angewiesen ist, zu ermitteln, leider vergeblich; der Wind, welcher stärker geworden sein, oder sich gedreht haben mochte, machte sich auf unserm Fangplatze allmälig so bemerklich und trieb und scheuchte alles so durcheinander, dass ein ruhiges Beobachten sehr schwierig wurde und wir uns begnügen mussten, mit dem Netze zu fangen, was uns eben in den Weg kam; leider wurden uns so nur einige Exem-

Digitized by Google

plare der letztgenannten seltenen Art zu Theil. Mit unserer an Zahl der eingefangenen Individuen sehr reichen Ausbeute verliessen wir diese Stelle ohne auch hier etwas von ausserordentlicher Seltenheit oder irgend etwas Neues gefangen zu haben. Den Versuch, auf einem mit unserm Fangplatze zusammenhängenden Holzschlage vielleicht noch etwas von Xylota-Arten oder Asiliden zu erbeuten, mussten wir unverrichteter Sache aufgeben, da die Stelle dem Winde zu sehr ausgesetzt war. Auf einem ziemlich engen Waldwege eilten wir weiter, beiläufig zu beiden Seiten des Wegs, wo sich Aussicht zu einem Fange bot, unsere Jagd erneuernd; einige Ortalis-Arten, eine ziemliche Anzahl Sciomyzen und Sapromyzen wurden aufgespürt, unter ihnen *Sapromyza Wiedemanni* in Mehrzahl, leider so frisch ausgeschlüpft, dass nur ein Theil der Exemplare für die Sammlung brauchbar war.

Unmittelbar vor dem Ausgange aus dem Spittelwalde bemerkten wir auf *Cirsium eriophorum* eine Trypeta aus der Verwandtschaft der *Tryp. solstitialis*, welche unsere Aufmerksamkeit auf sich zog. Sie unterscheidet sich von *Tryp. solstitialis* und *stylata* sogleich durch die viel längern Legröhre und tritt dadurch in die nächste Verwandtschaft mit *Tryp. macrura* und *terebrans*. Von ersterer dieser beiden unterscheidet sie sich durch die viel grössere Breite der Flügelbinden, die geringere Entfernung der 2ten und 3ten Binde und durch die schwarzen Schenkel; von *Tryp. terebrans*, mit welcher sie die Färbung der Schenkel und die Breite der Flügelbinden gemein hat, wird sie ebenfalls durch die viel grössere Nähe der 2ten und 3ten Flügelbinde am leichtesten unterschieden; von *Tryp. aprica*, welcher sie in der Flügelzeichnung ganz ähnlich ist, unterscheidet sie sich ausser durch die viel erheblichere Grösse, durch die viel grössere Länge der Legröhre. Spätere Beobachtungen haben uns belehrt, dass nur selten ein Exemplar des *Cirsium eriophorum* angetroffen wird, was diese Trypeta nicht aufzufinden gewusst hätte. Auf andere Pflanzen scheint sie durchaus nicht zu gehen. Da ihre Benennung nach dem Speziesnamen der Wohnpflanze ihrer Larve nicht wohl zulässig erscheint, so mag sie nach der Untergattung, in welche *Cirsium eriophorum* gestellt wird, *Tryp. eriolepidis (vid. Nr. 51)* heissen. — Am Ausgange des Spittelwalds selbst fanden wir auf blühenden Scabiosen noch *Lomatia Belzebul* und *lateralis*, von letzterer eine Varietät ohne alle gelbe Fleckung an der Basis des Hinterleibs.

Es ging nun auf offener, von Wind durchfegter Fläche ein für den Sammler trostloser Weg an. Erst auf der Höhe vor dem Dorfe Yoyss, von welcher man den Neusiedler See zuerst sieht, fanden sich wieder einige mehr verheissende Stellen, welche uns auch sicherlich manches Interessante geliefert haben würden, wenn der Wind nicht gar zu ungestüm gewesen wäre. So bestand das Nennenswerthe der ganzen Ausbeute in 2 Nemotelus-Arten, dem Weibchen des *Nemot. signatus* Friv. und dem *Nemot. globuliceps*. Von letzterer noch sehr seltenen Art fing ich ein Männchen, welches etwas grösser als meine Dalmatiner Männchen ist, sich auch von denselben dadurch unterscheidet, dass der schwarze Fleck auf dem 3ten Hinterleibsringe desselben sich zu einer jederseits sehr abgekürzten, etwa den 3ten Theil der Querbreite des Rings einnehmenden schwarzen Binde erweitert, welche einen weissen, dreieckigen, an der Mitte des Hinterrands liegenden Punkt einschliesst. An der Identität mit *Nemot. globuliceps* ist nicht zu zweifeln. An derselben Stelle fing ich ein Weibchen, welches wahrscheinlich das noch unbekannte Weibchen des *Nemot. globuliceps* ist. Es gleicht am meisten dem Weibchen des *Nemot. notatus*, unterscheidet sich aber von demselben durch kleinern Kopf, schmälere Stirn, keineswegs längere, aber spitzere Schnautze, deren äusserstem Ende die Fühler etwas näher stehen, als bei *Nemot. notatus;* die glänzende Behaarung auf der Oberseite des Thorax ist viel weisser; die Zeichnung des Hinterleibs ist zwar dieselbe, aber die hellen Säume sowohl an der Seite als am Hinterrande der letzten Ringe etwas breiter; auch ist die helle Zeichnung am Bauche ausgedehnter, namentlich die ganze Mitte des 3ten Rings weisslich gefärbt; die Adern in der Nähe des Vorderrands der Flügel sind etwas schwächer und heller gefärbt. Es sind noch genauere Ermittelungen nöthig, ehe dies Weibchen mit Bestimmtheit für das des *Nemot. globuliceps* erklärt werden kann; obgleich die Analogie zwischen den beiden Geschlechtern dieser Art und denen des verwandten *Nemotelus notatus* dafür spricht, ist die Schnautze des Weibchens doch etwas länger, als man sie nach der Gestalt dieses Körpertheiles, bei dem Männchen, vermuthen sollte.

Ein benachbarter, vor dem Winde geschützter, kräuterreicher Abhang vermochte uns ebenfalls nicht lange zu fesseln. Es hätte dazu eines besonders interessanten Fundes bedurft, da wir schon sehr ermüdet und abgespannt waren. Wir eilten durch Yoyss, wo uns *Artemisia austriaca* eine interessante, von einer unbekannten Cecidomyia herrührende Deformation zeigte, auf den dem See benachbarten Wiesen, den Haglersberg rechts lassend, nach Winden, um da unser Standquartier zu nehmen.

Digitized by Google

Das Interesse, was uns die Lokalität einflösste, liess uns noch in später Abendstunde bei fortdauernd ungünstigem Wetter eine Excursion vernuchen; um vor dem Winde einigermassen geschützt zu sein, mussten wir die nach dem See hinliegenden Abhänge des **Haglersberg's** und die benachbarten, leider fast vollständig abgemähten Wiesen aufsuchen. Unsere Ausbeute war ziemlich gering; ausser einigen zweifelhaften Arten fiel uns ein ansehnlicher **Ceratopogon** mit weissem, dreihig schwarzpunktirtem Hinterleibe und weissen Flügeln auf; wir hätten von dieser in die Verwandtschaft des *Ceratop. pictus* gehörigen Art an diesem und dem folgenden Tage leicht Hunderte fangen können; sämmtliche Exemplare dieser neuen Art, welche *Cerat. candidatus* (*vid. Nr. 1*) heissen mag, waren Weibchen; trotz allem Suchen gelang uns die Entdeckung des Männchens nicht; es ist auffallend, dass von allen Arten aus dieser Verwandtschaft die Weibchen stets viel häufiger gefangen werden, als die Männchen.

Der folgende Morgen fand uns bald wieder auf derselben Fangstelle, da die Ungunst des Wetters keine andere Wahl gestattete. Die ausserordentliche Häufigkeit des *Cerat. candidatus* und des *Helopog. dimidiatus* erregte immer wieder von Neuem mein Erstaunen. Ich entdeckte am Abhange des Haglersbergs, leider sehr zum Schaden meiner Jagdbeute dieses Tags, ein einzelnes Männchen einer prachtvollen **Thereua**, welche ich für entschieden neu hielt. Ich setzte mit äusserster Hartnäckigkeit viel Mühe und noch mehr Schweiss daran noch einige Exemplare aufzufinden, jedoch vergeblich. Schon bei dem Fange bemerkte ich die Aehnlichkeit derselben mit *Thereua bivittata*, aber die viel vorherrschender schwarze Farbe der Behaarung und die braune Farbe der nur etwas grünüberlaufenen Augen, welche ich bei dem Männchen der *Thereua bivittata* stets prachtvoll blaulichgoldgrün gesehen hatte, liessen mich an der Verschiedenheit beider gar nicht zweifeln. Erst der spätere Vergleich mit den Exemplaren der *Thereua bivittata* meiner Sammlung brachte mich zu der Ueberzeugung, dass mir nichts, als eine freilich recht ausgezeichnete Varietät dieser schönen, im männlichen Geschlecht durch die rothe Farbe des 3ten Fühlerglieds ausgezeichneten Art zu Theil geworden sei. Freund **Schiner** hatte unterdessen reichere Ausbeute gehabt, grösstentheils aber nur an Arten, welche wohl für die Sammlung und zum Austausch willkommen waren, wie z. B. *Helophilus peregrinus* u. a.; etwas entschieden Neues oder etwas für den Salzgehalt des Sees und seiner Umgebung besonders Characteristisches war auch ihm nicht zu Theil geworden. Da die zwischen Berg und See liegenden Wiesen abgemäht, auch dem Winde zu sehr ausgesetzt waren, durften wir wohl vermuthen, dass das den See umgrenzende Schilfdickicht noch die beste und interessanteste Ausbeute bieten werde; leider fanden wir dasselbe überall fast vollkommen unzugänglich. Der mühselige Versuch nach demselben hin weiter vorzudringen lohnte sich mir nur durch den Fang von 2 Männchen einer schönen kleinen **Limnobia** (*Limnob. pulchripennis nov. sp. — vid. Nr. 2*) von dunkler Farbe, welche sich durch schwarze, weisslich glashell eingefasste Flecken auf den Flügeln sehr auszeichnet. Müde und erschöpft suchten wir in später Nachmittagsstunde unser Quartier in Winden wieder auf, um das Gesammelte etwas zu ordnen.

Den folgenden Morgen bestimmten wir zu einer speciellen Untersuchung der Dipterafauna der durch ihren Salzgehalt ausgezeichneten, dicht mit Salzpflanzen bedeckten Stellen der in der Nähe von **Yoyss** sich nach dem See hinbreitenden Fläche. Das Wetter war uns womöglich noch weniger günstig als am vorigen Tage; der Wind, welcher am Abend eingeschlafen war, erwachte nach Sonnenaufgang wieder und steigerte sich bis zur Mittagszeit fortwährend an Heftigkeit; bald genug fanden wir jede offene Stelle leergefegt. Ein kleiner Tümpel mit salzigem Wasser, dessen abfallende Ränder den Fliegen einigen Schutz vor dem Winde boten, war noch die erträglichste Fangstelle. Auf den Steinen und dem Schlamm seines Ufers trieb sich eine grosse Schaar raublustiger **Lispe**-Arten umher welche aber so scheu waren, dass wir ihnen nicht ganz leicht beikommen konnten, wenigstens nicht, ohne unsere Fanggeräthe arg zu beschmutzen und zu durchnässen. Ausser *Lispe tentaculata* fanden sich *Lispe uliginosa, littorea, melaleuca* und noch die bisher nur als Bewohnerin der Küstenländer des Mittelmeers, namentlich Siciliens und Kleinasiens, bekannte *Lispe simplicissima*; der genauste Vergleich zeigt nicht den geringsten Unterschied von meinen sicilianischen Exemplaren, durch ihre Auffindung in dieser Lokalität muss von neuem die Vermuthung erweckt werden, dass sie doch vielleicht mit *Lispe tenuipalpis* Zett. identisch sein könne; wie a Herr **Zetterstedt** nicht ausdrücklich sagte, dass *Lispe tenuipalpis* verhältnissmässig kürzer und breiter als *Lispe uliginosa* sei, was auf *Lispe simplicissima* ganz und gar nicht passt, so würde ich die Einerleiheit beider für ziemlich wahrscheinlich halten. Mit den **Lispen** zugleich fand sich das Männchen der *Hylemyia ambigua* Fallen., welches sich mit wüthender Raubgier über die kleinen **Chironomus**-Arten, welche einzeln zum Vorschein kamen, herstürzte und dieselben mordete. Die

Digitized by Google

zugleich anwesenden Hylemyia-Weibchen stimmten in Sitte und Körperbau gut genug mit jenen Männchen überein, um sie für das andere Geschlecht derselben zu halten; auffallend war nur, dass bei allen diesen Weibchen die Vorderschienen bis zum 3ten Theile, die Mittel- und Hinterschienen aber bis fast vollständig zum Ende hin braun waren, während das Männchen von *Hylemyia ambigua* stets ganz schwarzbeinig ist. Die Entscheidung, ob wir beide Geschlechter einer Art, oder die verschiedenen Geschlechter von 2 Arten vor uns hatten, werden wiederholte Beobachtungen leicht lehren. — Die Anzahl der zugleich erbeuteten Chironomus-Arten war nicht gross, aber verhältnissmässig viel uns Unbekanntes darunter; ob diese Arten wirklich Halophile sind, lässt sich nicht so leichthin entscheiden.

Die Unmöglichkeit unter den obwaltenden Umständen an dieser Stelle zu ruhigen und ergiebigen Beobachtungen zu gelangen, wurde uns so vollständig klar, dass wir uns am Nachmittage nach Neusiedel begaben, wo wir zwar vor dem Winde noch weniger Schutz zu erwarten hatten, einer grössern Zugänglichkeit des den See umgrenzenden Schilfdickichts aber gewiss waren. Die kleine noch an demselben Abend an den See unternommene Excursion führte uns an einigen Gärten vorbei, auf deren Gesträuch sich *Dolichopus linearis* und *nitidus, Raphium nemorum, Argyra vestita* u. a. munter herumtrieben, unmittelbar an das flache, steinige Ufer des Sees, gegen welches der Sturm die Wellen desselben antrieb. Ausser *Notiphila cinerea, Parhydra aquila, Coenia albula* und *Scatella stagnalis* fanden sich hier einige entschiedene Halophile, wie sie sich gern zwischen Wind und Welle jagend und spielend herumtreiben. *Thinophilus flavipennis* machte sich durch seine ausserordentliche Häufigkeit sehr bemerklich; sein Verwandter, *Thinophilus ruficornis*, war viel seltener; ebenso *Tachytrechus ammobates.* Sehr häufig war dagegen wieder *Hydrophorus inaequalipes;* er ist unter allen den genannten der mit dem Wasser vertrauteste, wählt gern vorzugsweise die Stellen, welche von den brandenden Wellen fortwährend bespült werden, zu seinem Aufenthalte und lässt sich von der zurücklaufenden Welle ohne Scheu oft ein grosses Stück mit fortführen; das feine Toment, welches ihn überall bedeckt und dichter als bei seinen Gattungsgenossen ist, schützt ihn vor allem Nasswerden.

Während ich diese Stelle des Seeufers und die Ränder eines kleinen Bächelchens absuchte, hatte sich Dr. Schiner in das benachbarte Schilfdickicht verloren. Er hatte das Glück von da ein Exemplar der schönen *Mallota vittata* mit nach Hause zu bringen, welches er an einem Rohrstengel sitzend gefunden hatte. Die Entdeckung dieser so ganz überaus seltenen Art weckte in mir von Neuem den schon oft gehegten, aber auch durch die Wiener Sammlungen nicht befriedigten Wunsch, über das Vorkommen der noch seltneren Mallota-Art, welche von Fallen als *Syrphus cimbiciformis* beschrieben, von Zetterstedt unter demselben Namen, von Meigen aber als *Eristalis cimbiciformis* aufgezählt worden ist, endlich einmal vollständigere Auskunft zu erhalten. So viel steht fest, dass diese Art, weil die 2te Längsader in den Flügelrand einmündet, und weil die Flügel behaart sind, gar nicht zur Gattung Eristalis gebracht werden kann, sondern, wenn man die von Meigen etwas schwach begründete Gattung Mallota beibehalten und nicht lieber mit Helophilus vereinigen will, mit Rücksicht auf die Gestalt des 3ten Fühlerglieds, welches etwas breiter als lang ist, zu dieser gebracht werden muss. Es sind bisher von *Mallota cimbiciformis* nur 2 Männchen, beide in Schweden, gefangen worden; ein angeblich in Liefland gefangenes Weibchen befindet sich in meiner Sammlung; dass das von Westermann gefangene Weibchen, welches Zetterstedt Dipt. Scand. II. 661 als zu *Mallota cimbiciformis* gehörig beschreibt, von dieser spezifisch verschieden ist, ist gar nicht zu bezweifeln. Männchen und Weibchen dieser zweiten, überdiess gar nicht so seltenen, ausser anderem durch die weniger verdickten und graubehaarten Hinterschenkel unterschiedenen Art sind mir seit lange sehr wohl bekannt; sie ist *Erist. tenax* viel ähnlicher als dies Fallen's *cimbiciformis* ist, und mag, da sie noch unbenannt ist, *Mallota cristaloides (vid. Nr. 55)* heissen. Es ist diese im südlichen Deutschland und in Oberitalien vorkommende Art diejenige, welcher Herr Rondani, wie Zetterstedt Tom. VIII. 3112 berichtet, den hier freilich völlig überflüssigen Gattungsnamen Zetterstedtia zugedacht hat. Das ächte Weibchen der *Mallota cimbiciformis* gleicht seinem Männchen, namentlich sind die Hinterschenkel bei ihm gerade so ungeheuer verdickt und ganz so schwarzbehaart, wie bei jenem; das Untergesicht hat ausser der breiten schwarzen Mittelstrieme auch glänzend schwarze Backen und ist mit vereinzelten gelblichen, nach der Mittelstrieme hin aber zum Theil schwärzlichen Haaren besetzt; die Stirn desselben ist trotz der grössern Kopfbreite etwas schmäler, als bei *Mallota cristaloides;* sie ist am Augenrande hell bestäubt, auf der Mitte aber schwarz, auf dem Schwarzen schwarzhaarig, auf dem Scheitel gelbbehaart. Der Hinterleib ist schwarzhaarig, doch ist die Behaarung an der Wurzel des 1sten Segments gelblich, auf dem übrigen Theile desselben und auch noch an der Seite des 2ten Ringes ist sie mehr russbraun als

Digitized by Google

schwarz. — Merkwürdig und für mich sehr überraschend war es zu bemerken, dass zwischen der in den vereinigten Staaten Nordamerikas häufigen *Mallota posticata (Eristalis posticatus* Fbr.), auf welche Herr Macquart unter Begleitung einer in vielen Punkten unrichtigen Beschreibung ganz überflüssiger Weise die Gattung Imatisma (Dipt. exot. II. 2. 68.) errichtet hat, und zwischen der europäischen *Mallota cimbiciformis* durchaus kein spezifischer Unterschied zu entdecken ist, so dass uns in ihr ein amerikanischer Gast zu begrüssen scheint, wie umgekehrt die ursprünglich europäischen: *Helophilus pendulus, versicolor, floreus*, mehrere *Eristalis*-Arten, *Syritta pipiens, Xylota pigra (= haemorrhoides Wied.), Chrysotoxum bicinctum* und mit ihnen noch eine ganze Reihe von Syrphiden, deren Larven nicht von Blattläusen leben, gegenwärtig auch in Nordamerika vorkommen; ein Verhältniss, welches sich durch die Lebensweise der Larven dieser Arten und durch die ausserordentliche Lebhaftigkeit des Verkehrs zwischen beiden Welttheilen leicht erklärt. Zuerst muss sich dasselbe in der Nähe frequenter Hafenstädte bemerklich machen; es ist zu bedauern, dass wir noch keine genauern Beobachtungen darüber besitzen.

Es war wohl natürlich, dass wir an die Auffindung von mehr Exemplaren der *Mallota vittata*, die diese Gedanken in uns anregte, den folgenden halben Tag zu wenden beschlossen. Leider hatte unsere Ausdauer nicht den erwünschten Erfolg. Das Beste, was wir wiederum erbeuteten, waren noch eine Anzahl Exemplare des *Heloph. peregrinus*, welcher in der That den wahren Halophilen beigezählt werden zu müssen scheint. Er fand sich auf einer dem See benachbarten Wiese. In dem Rohr trieben zahlreiche Notiphila-Arten ihr Wesen, darunter mehrere zweifelhafte und eine sehr zierlich gezeichnete neue Art (*Notiph. venusta m. vid. Nr. 60)*, von der ich jedoch nur ein Pärchen erbeutete. Sie gehört in die Verwandtschaft von *Notiph. annulipes*, zeichnet sich aber vor allen andern Arten durch weissern und schärfer gezeichneten Hinterleib, mit zarten braunen Linien gezeichneten Thorax und ein fast schwarzes, keilförmiges Strichelchen, welches vom vordern Punktauge nach vorn läuft so wie durch die dunkle Farbe der Seitentheile der Stirnstrieme aus.

Hiermit schlossen wir unsere Excursion an den Neusiedler See, deren Zweck durch die ausserordentliche Ungunst des Wetters zum grossen Theil vereitelt worden war. — Wenn es auch längst als eine unbestreitbare Thatsache feststeht, dass es auch unter der Ordnung der Dipteren entschieden halophile Arten giebt, so stehen die hierauf bezüglichen Beobachtungen doch noch so vereinzelt da, dass eine Vervollständigung derselben uns höchst wünschenswerth gewesen wäre. Man muss, wie es mir scheint, einen Unterschied zwischen den eigentlichen Halophyten und den blos Halophylen machen. Zu ersteren dürften ausser einigen Ephydrinen, deren Larven in salzigem Wasser leben, nur wenige Arten gehören; letztere sind zahlreich; sie gehören, so viel ich bis jetzt übersehen kann, vorzugsweise den Familien der Ephydrinen, Borboriden, Helomyziden, Anthomyiden, Dolichopoden und Stratiomyiden, zum Theil vielleicht auch den Familien der Limnobiaceen, Chironomiden, Syrphiden und Sepsiden an; von den Anthomyiden zählen zu denselben besonders die Lispen, und von den Stratiomyden vor allen die Nemotelus-Arten. Die Existenz aller oder doch ganz bestimmt der grossen Mehrzahl derselben ist keineswegs so unabänderlich an einen gewissen Salzgehalt gebunden, dass sie sich nicht auch in grössern Entfernungen von Salzwasser und salzhaltigem Boden finden sollten, aber ihr Gedeihen ist in solchen Lokalitäten ein sichtlich geringeres; sie treten dort nie in solcher Individuenzahl auf und die einzelnen Exemplare nehmen gewöhnlich an Grösse merklich ab. Mit den characteristischen Salzpflanzen zugleich sammeln sie sich um mitten im Continente gelegene Soolquellen und um salzige Binnenseen wieder in grösserer Menge, und selbst da, wo sich der schwache Salzgehalt des Bodens nur noch durch das Vorkommen von Salsola kali, wie an vielen Stellen der norddeutschen Ebene, verräth, sind sie mehr heimisch, als in Gegenden, wo diese Spuren fehlen. — Der auffallende Umstand, dass überaus weit von einander entfernte Meeresküsten oft Arten mit einander gemein haben, welche den zwischenliegenden Ländern fehlen, erklärt sich aus den halophilen Neigungen dieser Arten, und diese Uebereinstimmung giebt ihrerseits gute Fingerzeige, welchen Familien und Arten man nach dieser Richtung hin besondere Aufmerksamkeit zu widmen hat. — Unter solchen Betrachtungen und Plaudereien und mit dem Wunsche, dass die Dipternfauna des Neusiedler See's einen recht emsigen und in seinen Beobachtungen und Bestimmungen recht gewissenhaften Forscher finden möge, legten wir den Weg von Neusiedel nach Bruck a. d. Leitha zurück, ohne sonst etwas Erwähnenswerthes zu beobachten. Das Eisenbahngerassel von Bruck bis Wien setzte jeder entomologischen Conversation einen Dämpfer auf und liess nur noch entomologischen Privatgedanken Raum.

Digitized by Google

IV. Excursion nach der Saualp in Kärnthen.

Es ist nicht meine Absicht, eine Beschreibung dieser ebenfalls mit meinem Freunde, Dr. Schiner, gemachten genussreichen Excursion zu geben, was mehr Raum erfordern würde, als ich mir hier gestatten darf. Ich will mich vielmehr mit der fragmentarischen Mittheilung einiger von den gemachten Beobachtungen und Erfahrungen begnügen. Es wird deshalb ausreichend sein, wenn ich nur kurz bemerke, dass wir an folgenden Orten und Tagen gesammelt haben: am 27. Juli bei Obdach in den Thälern nach dem Zirbitzkogel bis bei sehr ungünstigem Wetter; — am 28. Juli des Vormittags bei im Anfange günstigem Wetter, welches dann aber in Regen überging, in der Umgebung von Obdach; — am 30. Juli auf dem Wege von St. Leonhard nach der Steizing bei etwas windigem und abwechselnd regnerischem Wetter; — am 31. Juli auf dem Geierskogel, auf der Saualp und auf dem Rückwege von da zurück nach der Steizing bei leidlichem, aber windigem Wetter; — am 1. August auf dem Rückwege von der Steizing nach St. Leonhard bei besonders günstigem Wetter; — am 3. August bei Mürzzuschlag im Mürzthale aufwärts bei in den Frühstunden prächtigem, dann aber so ausserordentlich heissem Wetter, dass bald jedes Sammeln unmöglich wurde. —

Die grossen Thäler boten, zum Theil wohl der bereits zu weit fortgerückten Jahreszeit, zum grössern Theile aber des fast fortwährend windigen Wetters wegen, mehr das Bild von Insektenarmuth, als das einer besondern Fülle dar. Der Character ihrer Dipterenfauna war ein mehr subalpiner als alpiner. Zu den interessantesten daselbst vorkommenden Arten gehörte *Syrphus dispar* m., welcher aber auch bis hoch in das Gebürge hinauf geht; Rondani's *Spazigaster Appenini* ist mit demselben völlig identisch; die Beschreibung, welche Fabrizius von seinem *Syrphus ambulans* giebt, macht es mir höchst wahrscheinlich, dass er diese noch immer so seltene Art bereits gekannt und unter jenem Namen beschrieben hat, und ich halte es deshalb für nothwendig zu dem Fabrizius'schen Namen zurückzukehren. Bei Mürzzuschlag flog der prachtvolle *Syrphus leiophthalmus*, doch war nur ein einziges weibliches Exemplar zu erlangen. — Bei Obdach erbeuteten wir die kleine, sonderbar gebildete *Agromyza securicornis* in einzelnen Exemplaren. — Ausser den überall gemeinen Arten liessen sich folgende ziemlich häufig sehen: *Chrysotoxum arcuatum, Didea alneti, Sericomyia borealis* und *lappona*, *Dioctria cothurnata* und *Reinhardi, Machimus atricapillus, Frontina laeta, Macquartia lucida* und *flavipes, Hagia marginata, Prosena siberita* u. s. w. — Von neuen Arten bemerkte ich nur einen Platycheirus; ich fand ihn auf der Excursion von Obdach nach der Gegend des Zirbitzkogels in einem Pärchen; das Männchen desselben hat die beiden ersten Glieder der Vorderfüsse sehr erweitert, doch das 2te sehr kurz und die Hinterschienen desselben sind von der Wurzel bis gegen die Mitte hin von langen schwarzen Haaren sehr auffallend gewimpert, weshalb ich der Art den Namen *Platycheirus ciliger (vid. Nr. 34)* beilege. — Von Arten, welche in ungewöhnlich grosser Individuenzahl auftraten, fiel mir am meisten eine völlig weisse Erioptera mit zierlich schwarzgeringelten Füssen auf, welche auf einigen sehr nassgelegenen Wiesen im Lavanthale in unzählbaren Schaaren ihr Spiel trieb; eben so machte sich in der Nähe von Obdach *Drymeja hamata* durch ihre Häufigkeit bemerklich; auf den Dolden einer unmittelbar bei St. Leonhard liegenden Wiese fand sich *Saltella scutellata* so zahlreich, wie ich sie sonst nie zusammen gesehen habe; mit ihr zusammen und mit *Drymeja hamata* flogen an gleicher Stelle die ebenfalls sehr häufige *Anthomyia obscuripennis* und *Aricia variabilis*, welche in Steiermark und Kärnthen ausserordentlich gemein ist, während ich von der ihr sehr ähnlichen, auf dem Schneeberge beobachteten *Aricia longipes* dort kein einziges Exemplar zu sehen bekam.

Unser Fang begann jedesmal erst interessant zu werden, wenn wir in die engeren Theile der höhern Nebenthäler eintraten und wenn es uns gelang, dort vor dem Wind geschützte, kräuterreiche und sonnige Stellen zu finden. Es erwies sich dabei die Bodenbeschaffenheit von recht wesentlichem Einflusse auf die Dipterenfauna. Ueberall, wo wir uns auf Kalk befanden, war sie ärmer, während sie sowohl an Individuenzahl als auch an Zahl der Arten und der durch diese repräsentirten Gattungen sichtlich reicher wurde, sobald wir das Urgebürge betreten hatten; namentlich vermehrte sich damit die Zahl der Empideen und Stratiomyden, so wie die der Cordyluren und Anthomyiden, was hinsichtlich der beiden zuerstgenannten Familien vielleicht in näherem Zusammenhange mit dem grössern Wasserreichthume der Urgebürgsformationen stehen mag, während hinsichtlich der beiden zuletzt genannten ein solcher Zusammenhang nicht wohl denkbar ist. Hinsichtlich des Vorkommens der Syrphiden, Musciden, Tachinarien u. a. konnte ich keinen solchen Einfluss der Bodenbeschaffenheit bemerken.

Der entschiedenste Einfluss der Meereshöhe auf das Vorkommen einzelner Arten machte sich überall

Digitized by Google

in der unverkennbarsten Weise bemerklich. Er zeigte sich nicht nur bei den Arten solcher Gattungen, welche wie z. B. die **Trypeten**, an gewisse Pflanzen gebunden sind und die sich also in derjenigen Höhenregion halten müssen, welcher die Hauspflanze ihrer Larve angehört, sondern er war ganz entschieden auch in Beziehung auf die Arten vieler andern Gattungen vorhanden, wo sich ein ähnliches Abhängigkeitsverhältniss nicht voraussetzen lässt, wie z. B. bei den **Cordylura-** und **Pallo-Arten** und bei fast allen **Empideen**.

Zu den höchst auffallenden Erscheinungen gehörte das Auftreten einer ganz eigenthümlichen, ungewöhnlich dunkeln, in das Schwarze übergehenden Färbung vieler Arten. Ganz dieselbe Erscheinung war schon auf dem Schneeberge wahrzunehmen und fand sich hier überall wieder; wie es mir schien, war sie jedoch da, wo die Urgebürgsformationen vorherrschten, viel weniger bemerklich. Sie erstreckte sich nicht auf alle Arten und machte sich in der Familie der **Leptiden** und **Syrphiden** am meisten bemerklich. *Leptis lineola* zeigte nicht nur eine viel grauere Färbung der Flügelfläche, als sie je bei den norddeutschen oder skandinavischen Exemplaren hat, sondern die schwarzen Rückenflecke des Hinterleibs dehnten sich auch so aus, dass bei den dunkelsten Exemplaren nur die Hinterecken des 2ten und 3ten Rings noch gelbe Färbung zeigten; auch *Leptis conspicua* zeigte oft ungewöhnlich dunkle Flügelfärbung und von *Leptis vitripennis* fanden sich Exemplare, bei denen die Spitze der Flügel in grosser Ausdehnung schwarzbraun gefärbt war. Unter den Syrphiden war diese Erscheinung an *Rhingia campestris* am auffallendsten, von welcher sich einzelne fast vollkommen schwarz gefärbte Exemplare fanden; die rothe Färbung des Hinterleibs war bei ihnen kaum noch zu bemerken und auch die Flügel waren stark geschwärzt. In ähnlicher Weise von dem Gewöhnlichen abweichende Exemplare des *Halycheirus scutatus* hatten ein so eigenthümliches Ansehen, dass sie leicht für eine davon verschiedene neue Art gehalten werden konnten; das 1ste Fleckenpaar des Hinterleibs fehlte gewöhnlich ganz und die Flecken des 2ten und 3ten Paars waren äusserst schmal und gewöhnlich dunkler gelbgefärbt, als es bei dieser Art sonst der Fall zu sein pflegt. Bei *Syrphus lucorum* war der Hinterleib gewöhnlich ganz schwarz gefärbt mit alleiniger Ausnahme des gelbbleibenden Seitenrands des 2ten Abschnitts. Aehnliche dunkle Abänderungen zeigten mehrere **Eristalis-Arten**. —

Die Familien der **Anthracier**, **Xylotomen**, **Asiliden** und **Dolichopoden** fanden wir überall nur sehr ärmlich vertreten. Von den meisten **Anthraciern**, besonders von den **Bombylius-Arten**, war die Flugzeit freilich wohl längst vorüber, so dass die Armuth unserer Ausbeute noch lange kein Beweis für die entsprechende Armuth der von uns besuchten Gegenden ist. — Aus der Familie der **Xylotomen** wurde nur eine einzige merkwürdige Art erbeutet, nämlich eine neue **Thereua**, welche mit *Thereua lugens, nobilitata* und *Ardea* flog und der *Thereua nobilitata* verwandt ist. — Von den **Asiliden** fand sich im Hochgebürge, und zwar auf den höchsten Punkten gerade am häufigsten, eine besonders schwarze Varietät des *Cyrtopogon cinctus*, welche noch einer genauern Untersuchung bedürftig ist. — Unter den **Dolichopoden** war nicht eine einzige interessante Art.

Von besonderem Interesse waren mir die Kärnthner **Leptideen** und besonders die Arten der Gattung **Leptis** selbst, schon deswegen, weil ich die mir noch völlig unbekannte *Leptis fuscipennis* **Meig.** unter ihnen zu finden hoffen durfte. Der Fang einer der *Leptis conspicua* ähnlichen Art mit ganz und gar geschwärzten Flügeln liess mich schon hoffen, im Besitz derselben zu sein; eine genauere Untersuchung zeigte aber bald die Unmöglichkeit, diese neue Art mit *Leptis fuscipennis* zu identificiren, da bei dieser letztern nach Meigens ganz ausdrücklicher Angabe der Hinterleib ganz und gar glänzend schwarz sein soll, während bei der von mir gefangenen Art *(Leptis cingulata vid. Nr. 9)* der 2te Hinterleibsabschnitt gelb mit 2 schwarzen Flecken ist, die drei folgenden Ringe eine durch das Zusammenfliessen der 3 Flecke gebildete schwarze Vorderrandsbinde haben und nur das Hinterleibsende vom 6ten Ringe an schwarz ist. Die bereits oben erwähnten dunkelgefärbten Varietäten von *Leptis conspicua, lineola* und *vitripennis* machten mich anfänglich etwas misstrauisch gegen die Artrechte der *Leptis cingulata*, welche aber nicht zu bestreiten sind. — Die ächte *Leptis strigosa* war ziemlich häufig; Meigens Beschreibung dieser Art ist nicht recht ausreichend; vielleicht mag er sie mit einer ihr ähnlichen noch unbeschriebenen, in Schlesien und auf dem Harz nicht seltenen Art, welche ich *Leptis latipennis (vid. Nr. 10)* nenne, vermengt oder gar das wahre Männchen der *Leptis strigosa* nicht gekannt und das der *Leptis latipenn.* dafür gehalten haben; letztere Vermuthung wird dadurch sehr wahrscheinlich, dass er die bei beiden Geschlechtern der *Leptis strigosa* sehr verschiedene Färbung der Beine gar nicht erwähnt; wenn er das Männchen der *Leptis latipennis* für das der *Leptis strigosa* ansah, war dazu keine Veranlassung. Das Weibchen der *Leptis strigosa* ist von dem aller andern Arten leicht an den gefleckten Flügeln

Digitized by Google

und an der bräunlich gelben Farbe des Thorax zu erkennen, welcher häufig, wie dies Meigen angiebt, eine schwärzliche Mittellinie hat, sich aber auch eben so oft ohne dieselbe findet; das Männchen ist dem der *Leptis scolopacea* am ähnlichsten und wird von vielen Sammlern, wohl auch von manchen Autoren consequent damit zusammengeworfen; es unterscheidet sich indessen durch schlankern Körperbau und geringere Grösse, kürzere Behaarung, gelbgefleckte Brustseiten und gelbe Schultern, so wie durch das stets deutlich gelbgerandete Schildchen; das Randmal reicht vollständiger bis nach der Mündung der 2ten Längsader hin, hinter ihm fehlt zwischen der 2ten und 3ten Längsader die Bräunung, welche bei *Leptis scolopacea* vorhanden ist; die Queradern in der Nähe der Flügelwurzeln sind viel weniger auffallend gesäumt, die dunkle Färbung der Flügelspitze ist stets ausgedehnter und die hinterste der von der Discoidalzelle ausgehenden Adern ist viel auffallender braun gesäumt; auch sind stets alle Hüften gelb, was bei *Leptis scolopacea* nur höchst ausnahmsweise der Fall ist; die Hinterschenkel sind dagegen stets intensiver und in grösserer Ausdehnung schwarz gefärbt, als dieses bei dem Männchen von *Leptis scolopacea* der Fall ist; bei dem Weibchen findet sich diese schwarze Färbung der Hinterschenkel nie. — Die obenerwähnte *Leptis latipennis* ist noch etwas kleiner als *Leptis strigosa*, zeichnet sich durch getrennte Augen des Männchens, die meines Wissens von unsern europäischen Arten nur noch *Leptis nigra* hat, und durch die sehr breiten Flügel aus, deren Erweiterung durch die Vergrösserung desjenigen Theils der Flügel, welcher zwischen der 3ten Längsader und dem Vorderrande liegt, hervorgebracht wird. — *Leptis tringaria* war überall häufig und kam in den mannigfaltigsten Varietäten vor, was mich in der Ueberzeugung, dass *Leptis tringaria*, *vanellus* und *simplex* als Arten nicht getrennt werden können, befestigte. — Von *Leptis scolopacea* fand sich kein Exemplar, wahrscheinlich, weil die Flugzeit derselben schon vorüber war; ich bedauerte dies um so mehr, da aller gefangene Exemplare vielleicht geeignet gewesen wären, eine Entscheidung darüber zu geben, ob die in Ober- und Mittel-Italien einheimische Leptis, welche sich von *Leptis scolopacea* durch etwas breitere und stärker gefleckte Flügel zu unterscheiden scheint, blos für eine lokale Varietät dieser, oder für eine eigene Art zu halten ist.

Durch besondern Artenreichthum zeichnete sich in der Gegend von St. Leonhard und in der Umgebung der Saualp die Familie der Empideen aus und bildete fortwährend einen Gegenstand besonderer Aufmerksamkeit, welche durch eine reiche Ausbeute an theils sehr seltenen, theils an ganz neuen Arten belohnt wurde. Die weiteren Thäler waren überall viel ärmer an denselben, wenigstens ärmer an interessanten Arten. Von den grössern gemeinen Arten waren daselbst wenige besonders häufig, am häufigsten noch *Empis livida*. Schon in den Vorbergen kam *Empis nigricans* zahlreicher vor, noch höher hinauf *Empis tessellata* und bis auf die höchsten Höhen an vor dem Winde geschützten Stellen *Rhamphomyia anthracina*. *Empis tibialis* und die ächte *Empis grisea* Fall. kamen nur einzeln, die beiden Pachymeria-Arten in grösserer Höhe fast zahllos vor. Sobald wir ein Hauptthal verliessen und in den Nebenthälern etwas höher hinaufstiegen, mischte sich mit vereinzelten Stücken von *Empis livida* und mit *Empis nigricans* bald eine neue Art, *Empis discolor (vid. Nr. 20)*, welche der *Empis nigricans* zwar ähnlich ist, sich aber durch die rothgelben Schultern und durch die ganz gelbe Unterseite des Körpers leicht von ihr unterscheidet. — Die reichste Ausbeute an Empideen machten wir auf dem Wege von St. Leonhard nach der Stelzing und in der Umgebung dieser Lokalität an den beiden folgenden Tagen. Während wir aufwärts wanderten, fanden wir fast an jeder feuchten Stelle andere kleine, interessante Empis- und Rhamphomyia-Arten, zu denen sich seltene oder neue Tachydromiden gesellten; fast jedes herabrieselnde Wässerchen war von Schaaren immer anderer Hilara-Arten umschwärmt. Noch gegen Abend wurden wir auf bedeutender Höhe durch die ausserordentliche Häufigkeit einer kleinen neuen Empis aus der Verwandtschaft der *Empis chioptera* überrascht; es war kaum eine Blume zu finden, auf der sich nicht wenigsten eine herumgetrieben hätte und auf einzelnen Blumen fanden wir sie in noch späterer Abendstunde zu 6 und mehr Stück im tiefsten Schlafe; ich nenne sie zum Andenken daran *Empis florisomna (vid. Nr. 21)*. Man wird sie nicht verkennen können, wenn man an die Verwandtschaft mit *Emp. chioptera* denkt und bemerkt, dass der Hinterleib des Männchens mit schneeweissem Tomente bedeckt ist, dass nur die hintersten Fersen verdickt sind, dass sie schwarze Schwinger und überall schwarze Behaarung hat und dass auch die Flügel des Weibchens weisslich sind. — Die Excursion des folgenden Tags auf den Gipfel der Saualp brachte uns in den vor Wind geschützten Umgebungen derselben noch viel Herrliches ein. Das Interessanteste davon war eine schwarze Rhamphomyia, deren Weibchen sich durch äusserst unregelmässig erweiterte Mittelzelle der Flügel auszeichnet; es wird dadurch noch besonders kenntlich, dass diejenige Ader, welche die Mittelzelle von den Hinterrandszellen trennt, verdickt und schwärzlich gesäumt ist; ich nenne sie

mit Beziehung auf diese Eigenthümlichkeit des Flügelgeäders des Weibchens *Rhamph. serpentata (vid. Nr. 22)*; bei dem Männchen derselben sind die Flügel von ganz gewöhnlicher Bildung. — Zu meiner grössten Ueberraschung fand sich ebenda eine prächtige, mir als Bewohnerin Sibiriens seit längerer Zeit bekannte Empis, welche der *Empis borealis* wohl etwas ähnelt, aber grösser ist, in beiden Geschlechtern nicht erweiterte Flügel hat und sich durch die Dicke der dichtbehaarten Hinterschienen auszeichnet, weshalb ich ihr den Namen *Empis graripes (vid. Nr. 19)* beilege.

Den ganzen Reichthum der von uns erbeuteten Syrphiden wird das demnächst erscheinende Verzeichniss der Syrphiden Oesterreichs von meinem Freunde Schiner ersehen lassen, ich will also die Arten hier nicht einzeln anfführen, um so weniger, da manche Bestimmung noch zweifelhaft ist und manches für neu Gehaltene noch recht sorgfältig untersucht werden muss. Ausser der Erbeutung der oben schon genannten *Syrphus dispar* und *leiophthalmus* fand sich auch *Syrphus oestriformis*, doch wiederum nur in einem einzelnen Stück. Die Entdeckung des überaus seltenen *Merodon cinereus* machte uns viel Freude; er schwärmte an einer sehr hoch gelegenen Berglehne im heissen Sonnenscheine einer späten Morgenstunde an blühendem Thymus ziemlich zahlreich; wie eine Wolke vor die Sonne trat, war er spurlos verschwunden; wie die Sonne hervorbrach, erschien er eben so plötzlich wieder. Auf der Spitze des dazumal gerade recht heftig umstürmten Geierskogel bemerkten wir einen kleinen, von fern gesehenen dem *Syrphus Corollae* gar nicht unähnlichen Syrphus, in dem sich die bereits auf dem Schneeberg in einem weiblichen Exemplare gefangene Art nicht verkennen liess; er flog in kurzen Absätzen ganz nahe am Boden hin, sich so gut es eben eben wollte vor dem Winde schützend. Leider schienen auch hier nur Weibchen da zu sein, bis es endlich Dr. Schiner's unermüdlichen Bemühungen gelang, ein freilich etwas zerfetztes Männchen zu fangen. Unsere Freude war gross, als wir erkannten, dass wir es mit einem völlig neuen Platycheirus zu thun hatten, der sich durch die viel breitere Form, welche der Hinterleib seines Weibchens hat, von allen bekannten Platycheirus-Arten unterscheidet und *Platycheirus melanopsis* heissen soll *(vid. Nr. 38)*. Der dort vorhandene Artenreichthum dieser Untergattung ist damit noch keineswegs erschöpft, da sich unter meinen von dorther mitgebrachten Fliegen noch ein Platycheirus-Weibchen findet, welches zu keiner bekannten Art gehört; es ohne die Kenntniss des Männchens zu beschreiben und benennen, wäre eine Thorheit. — Von den Syrphiden verdient auch noch *Xylota triangularis* Zetterst. eine Erwähnung, welche in beiden Geschlechtern nicht eben zu selten war; das Männchen ist dem Weibchen ähnlich, doch ist der ganze letzte Hinterleibsabschnitt glänzend; die Hinterhüfte desselben hat am Ende nur ein kleines scharfes Spitzchen; die innere Endecke der Hinterschienen ist äusserst scharf, fast etwas zahnförmig. —

An Tachinarien und Anthomyiden war die Gegend reich. Ich schweige hier gern ganz von denselben, da alles Publiziren einzelner Arten die in der Kenntniss dieser beiden Familien bereits angerichtete grenzenlose Verwirrung nur vermehren könnte. Blos des Vorkommens der *Echinomyia Marklini* sei kurz gedacht.

Ungern sehe ich mich dagegen durch die Nothwendigkeit, mit meinen Mittheilungen zu Ende zu eilen, genöthigt, auch über die Cordyluren mit Stillschweigen hinwegzugehen, von denen sehr viele, darunter wenigstens 4 oder 5 neue Arten, vorhanden waren.

Ich will schliesslich nur noch bemerken, dass die Alpenflora eine grosse Anzahl von Trypeten, und darunter gewiss noch sehr viele unbekannte Arten beherbergt; die Untersuchung derselben zeigte das mit Bestimmtheit. Die Mehrzahl der Syngenesisten war mit Trypetenlarven besetzt. Wir würden bei etwas grösserer Musse gewiss nicht versäumt haben, die nothwendigen Vorkehrungen zur Zucht derselben zu treffen; so wie die Umstände waren, mussten wir uns mit dem Eintragen der Wohnpflanzen derjenigen Arten, welche bereits das Puppenstadium erreicht hatten, begnügen; wir konnten auch hierbei nur sehr summarisch und oberflächlich verfahren und mussten dem guten Glück vertrauen. In der That erhielten wir auch eine hübsche neue Art aus *Doronicum austriacum*, welche zum Theil schon auf unserer Rückreise auskam. Ich nenne sie *Tryp. Doronici (vid. Nr. 53)*. Es lässt sich gegen die Wahl dieses Namens allerdings einwenden, dass er bereits von Rob. Desvoidy vergeben worden ist, da aber Rob. Desvoidy's Art nichts als *Tryp. Sonchi* ist, sein Name also eingezogen werden muss, und da die Benennung der schwieriger zu unterscheidenden Arten nach der Wohnpflanze der Larve zur Sicherung derselben nicht wenig beiträgt, so glaubte ich mir die Anwendung desselben auf unsere Art gestatten zu können. Sollte daran ein Anstoss gefunden werden, so mag man ihn in *doronicophila* verwandeln. — Auch *Trypeta cenura* schlüpften bereits auf unserer Rückreise aus; wir hatten die Puppen derselben auf *Cirsium heterophyllum* gefunden, während diese Art nach den Beobachtungen des Hrn. Dr. Schiner in der Wiener Gegend auf *Jurinea mollis* lebt.

Digitized by Google

Eine grosse Freude würde es mir machen, wenn der flüchtige und oberflächliche Blick auf den Reichthum der Dipterafauna jener Gegenden, welchen ich durch meine Mittheilungen eröffnet habe, einen Antrieb zu umfassenderer Durchforschung derselben geben sollte.

Beschreibung der erwähnten neuen Arten.

Nr. 1. *Ceratopogon candidatus* ♀ *nov. sp. — Albidus, abdomine trifariam nigromaculato, alis lacteis, pedibus testaceis, tarsis nigro-annulatis. — Long. corp.* 1⅚—2¼ *lin.* — (Am Neusiedler See). —

Er gehört zu den Arten mit bewehrten Vorderschenkeln, grossen einfachen Klauen, mangelnden Pulvillen und auf der Unterseite mit Dornen besetztem letztem Fussgliede. Sein nächster Verwandter ist *Ceratop. pictus.* — Kopf überall weissbestäubt, nur die die Augen trennende schmale Leiste braungelb. Rüssel und Taster braungelb, der dicke Fühlerschaft braungelb; die runden Glieder der Fühlergeisel braun, etwas dunkler geringelt, die länglichen Glieder derselben schwarz. Die Färbung der Fühler ist nicht ganz beständig. Thorax dicht weiss bestäubt, so dass die Grundfarbe desselben nicht recht gut zu erkennen ist. Bei den am wenigsten ausgefärbten Exemplaren ist sie mit Ausnahme des grössern hintern Theiles der Brustseiten braunröthlich, bei ausgefärbten Exemplaren schränkt sich diese Färbung immer mehr auf die Schultergegend ein, so dass das grosse Prothoraxstigma stets braunroth erscheint; eine braungelbe Mittelstrieme beginnt ganz vorn, läuft bis etwas über die Mitte des Thorax und spaltet sich da in 2 sanft divergirende und plötzlich abgebrochene Aeste; gerade neben dem Hinterende der Mittelstrieme findet sich jederseits noch ein ganz kurzes Seitenstriemchen von derselben Farbe; andere Zeichnungen hat die Oberseite des Thorax nicht, ist aber überall mit zerstreuten eingestochenen Punkten und kurzen weissen Härchen besetzt. Das Schildchen ist stets braunröthlich, an der Basis etwas geschwärzt und weisslich bestäubt. Die Grundfarbe des Hinterleibs ist im Leben schneeweiss, nimmt aber nach dem Tode eine schmutzigere gelblichweisse Färbung an; der Einschnitt zwischen dem 1sten und 2ten Ringe ist schwarz; der zweite Ring hat einen kleinen schwärzlichen Fleck auf jeder Vorderecke und einen schwärzlichen Längsfleck auf seiner Mitte; jeder der nachfolgenden Ringe hat am Vorderrande 3 schwarze Flecke, von denen die seitlichen auf dem Vorderwinkel desselben liegen; sie stossen mit ihrer Basis oft vollständig zusammen. Beine gelblichbraun, das Ende der Schenkel und die Wurzel der Schienen dunkler; die äusserste Spitze aller Schienen schwarz. Füsse hell gelbbräunlich, die Spitze der 4 ersten Glieder und das ganze letzte Glied schwarz. Schwinger weiss. Flügel nackt, milchweiss, Aderverlauf wie bei *Cerat. pictus*, die stärkeren Adern in der Nähe des Vorderrandes nur wenig gelblich.

Nr. 2. *Limnobia pulchripennis*, ♂. — *nov. sp. — Minuta; alae cinereo-hyalinae, maculis obscure brunneis, albido cinctis signatae; cellulae apicales sex, discoidalis nulla, stigmatizalis simplex. — Long. corp.* 2¼ *lin. — long. alae* 2¼ *lin.* — (Am Neusiedler See.) —

Fühler weisslich und dunkelbraun geringelt. Thorax und Schildchen sehr zierlich dunkelbraun und weissgraulich liniirt, die Mittellinie fast weiss. — Hinterleib obenauf dunkelbraun, die Unterseite desselben blassgelblich. Die äussern Genitalien bräunlichgelb. Die Beine sehr schlank, bräunlichgelb, die Spitze der Schenkel etwas

Digitized by Google

dunkler, die äusserste Spitze der Schienen und das Ende der Füsse dunkelbraun. Schwinger mit weisslichem Stiel und schwarzem Knopf. — Flügel nach der Basis hin sehr schmal; sie haben (nach der Schummelschen Bezeichnungsweise, welcher ich bei Beschreibung dieser und der folgenden Art mich anschliesse) 6 Spitzenzellen, von denen die vorderste sehr kurz und breit ist; eine Mittelzelle ist nicht vorhanden; der grosse Quernerv ist ziemlich weit zurückgerückt; die Randmalzelle ist einfach. Die ersten Längsadern sind sehr zusammengedrängt und deshalb nicht ganz leicht zu unterscheiden. Die Vorderrandzelle ist ihrer ganzen Länge nach mit etwa 10 viereckigen schwarzbraunen Flecken gezeichnet: ein schwarzbrauner Fleck liegt auf der Wurzel der Nebenrandader, ein 2ter länglich viereckiger jenseit der Mitte der Randmalzelle, deren äusserste Spitze noch einen dunklen Punkt hat; die 6te, d. h. die vorderste Spitzenzelle hat einen grossen hellen, dunkelbraun umzogenen Punkt in sich; ein ganz eben solcher findet sich auf dem Ende der 5ten Spitzenzelle; in der hintern Strahlenzelle liegt nahe vor dem Ende ein grosser schwarzbrauner Fleck, welcher die ganze Breite derselben einnimmt; endlich sind die sämmtlichen Queradern und die Mündung der 6ten Längsader schwarzbraun gesäumt. Die Grundfarbe der Flügel ist graulich glasartig, nur die nächste Umsäumung der dunkeln Flecke ist deutlich weisslich; die Längsadern sind ziemlich deutlich behaart. —

Nr. 3. **Limnobia dilatata**, ♂. — *nov. sp.* — *Alae cinereo-hyalinae, antice albicantes maculisque subquinis nigricantibus signatae, venae transversae obscure cinctae; marginis anterioris regio stigmaticalis distincte dilatata.* — *Long. corp.* 5 *lin. circ.* — *long. alae* $8-8\frac{3}{4}$ *lin.* (Croatien). —

Schwärzlichbraun. Rüssel und Taster schwarz. Fühler schwarz oder schwarzbraun, 16gliedrig; Geiselglieder eiförmig, jedes folgende dünner, alle sehr kurz behaart. Seitenrand des Thorax und das weissbereifte Schildchen heller, so dass dadurch drei undeutlich begrenzte dunkle Striemen übrig bleiben. Der schwarzbraune Hinterrücken weissbereift. Der Hinterleib mit lehmgelben Hinterrandssäumen. Männliche Genitalien klein, die untern Lamellen dunkler als die obern und fast noch einmal so lang. — Beine gelbbräunlich mit schwarzer Schenkelspitze, gegen das Ende hin sehr dunkeln Schienen und schwarzbraunen Füssen. Klauen einfach. — Schwinger weisslich. — Flügel gross, glasartig, die grössere hintere Hälfte etwas graulich, die vordere Hälfte weisslich, welche Farbe auf der Randmalsgegend am bemerklichsten ist. Die Scheibenzellen etwas kurz; die Mittelzelle länglich; 7 Spitzenzellen, die 7te sehr lang; die Querader, welche die innere Randmalzelle von der äussern trennt, ist etwas undeutlich; das daran grenzende Ende der innern Randmalszelle, also die Stelle des Randmales selbst, ist erweitert, wodurch die 5te Spitzenader nach hinten und die 3te Längsader sammt der entsprechenden Gegend des Flügelrands nach vorn gedrängt wird; ein grauschwärzlicher Fleck bedeckt die Basis der Scheibenzellen; ein zweiter beginnt auf der Basis der innern Randmalzelle und reicht bis über die 4te Längsader; der 3te geht von der Mündung der 2ten Längsader bis auf die Wurzel der 7ten Spitzenzelle und verbindet sich mit einem ähnlichen, auf dem Ende der Nebenrandader und der Wurzel der 5ten und 6ten Spitzenzelle liegenden fast zu einem Doppelfleck; der 4te liegt auf der etwas obliterirten Querader, welche die innere von der äussern Randmalszelle trennt; die Queradern haben ebenfalls schwärzliche Säume; ein schwärzliches Pünktchen liegt auf der Wurzel der 5ten Spitzenzelle und ähnliche auf den Mündungen der vordern Spitzenadern.

Nr. 4. **Chrysops punctifer**, ♂. *nov. spec.* — *Ater, thorace cinereo-vittato; abdomen atrum, flavo-maculatum, maculis lateralibus segmenti secundi majoribus; venter flavus, vitta media segmentisque tribus ultimis nigris; antennae atrae; pedes atri, tibiis intermediis nisi apice flavis; alarum pictura nigra; limbus costae niger usque ad maculam subapicalem sat magnam extenditur; fascia transversalis lata, integra, oculata, extus valde convexa.* — *Long. corp.* 4 *lin.* — (Beirut.)

Taster schwarz, schwarzhaarig. Untergesicht licht gelbgraulich bestäubt, mit den gewöhnlichen, grossen, glänzendschwarzen Schwielen und deren zuerst nach unten und dann rechtwinkelig nach aussen laufender Fortsetzung. Behaarung desselben vorherrschend schwarz, doch stehen an den Seiten auch gelbliche

Digitized by Google

Haare. Fühler von ansehnlicher Länge, überall tiefschwarz; die beiden ersten Glieder gleich lang, schwarzhaarig; das 3te Glied etwas länger als jedes der vorangehenden. Augen zwischen der dreieckigen Vorderstirn und dem dreieckigen Scheitel zusammenstossend. Thorax schwarz mit den gewöhnlichen 4 graulichen Striemen, welche durch die gelbliche Behaarung ein graugelbliches Ansehen bekommen. Brustseiten unterhalb der von der Schulterwurzel nach vorn laufenden schwarzen Strieme grau mit gelblicher Behaarung. Hinterleib tiefschwarz; der 1ste Ring nur ganz an der Seite gelblich; der 2te Ring mit grossem, ochergelbem Flecke am Seitenrande und mit kleinem dreieckigem graulichgelbem Punkte an der Mitte des Hinterrands; der 3te Ring mit einem eben solchen Punkte am Hinterrande und einem grössern ochergelben Flecken jederseits, welcher vom Seitenrande ziemlich entfernt steht und nach den Hinterrand nicht ganz erreicht; ausserdem zieht sich unmittelbar neben dem schwarzen Seitenrande dieses Rings ein braungelber Strich vom Vorderrande bis gegen den Hinterrand hin und verbindet sich da, doch meist in ziemlich undeutlicher Weise mit dem ochergelben Flecke; auf dem 4ten Ringe dehnt sich der graugelbe Punkt auf der Mitte nach beiden Seiten am Hinterrande hin so aus, dass er mit den ihm näher gerückten und nach vorn hin deutlicher zugespitzten ochergelben Flecken vollständig verbunden ist; ganz dieselbe Gestalt hat er auf dem 5ten Ringe, wo statt der ochergelben Flecken sich nur die undeutliche Spur einer gebräunten Stelle zeigt. Die Behaarung der Oberseite des Hinterleibs ist schwarz; auf dem grössten Theile der gelben Seitenflecke des 2ten Rings und auf dem Punkte an der Mitte des Hinterrands ist sie gelblich; auf dem 4ten und 5ten Ringe, wo sich dieser Punkt bindenartig ausdehnt, folgt die gelbe Behaarung dieser Ausdehnung und findet sich auch auf einem grossen Theile des 6ten und 7ten Rings. Bauch blassgelb mit schwarzer Mittelstrieme und schwarzer Färbung der letzten 3 Ringe, welche auf dem drittletzten am wenigsten vollständig ist. Die Flügelzeichnung ist braunschwarz; der Vorderrandssaum reicht bis zu dem ziemlich grossen, den Vorderast der 3ten Längsader bedeutend überschreitenden Spitzenflecke und steht mit demselben in vollständigem Zusammenhange, welcher durch ein etwas helleres Pünktchen unmittelbar hinter der ersten Längsader nicht unterbrochen wird; die Flügelbinde ist äusserst breit, an ihrer der Flügelspitze zugekehrten Seite von sehr starker und regelmässiger Convexität und zieht sich, grauer werdend, am Hinterrande bis weit über die letzte Längsader hin; der Fensterfleck ist von mittlerer Grösse; die von der Flügelwurzel ausgehende Schwärzung reicht bis nahe an die Flügelbinde heran, so dass der helle, etwas weisslich gefärbte Zwischenraum zwischen beiden ziemlich schmal ist; das Helle jenseit der Flügelbinde zeigt nur unmittelbar an derselben einen weisslichen Farbenton. — Beine tiefschwarz; die Mittelschienen bräunlichgelb, doch die Spitze und selbst die alleräusserste Wurzel derselben schwarz; das 1ste Glied der Mittel- und Hinterfüsse an der Wurzel gelbbraun; die Vorderschienen an der Basis kaum mit der Spur einer Bräunung. Schwinger schwarz.

No. 5. *Chrysops perspicillaris*, ♂, *nov. sp.* — *Ater, thorace cinereo vittato; abdomen atrum trifarie flavo-maculatum, maculis lateralibus segmenti secundi majoribus; venter flavus, vitta media segmentisque tribus ultimis nigris; antennae atrae, articulo tertio basi superius testaceo; pedes atri, tibiis intermediis nisi apice flavis. Alarum pictura nigra; limbus costae niger maculam subapicalem mediocrem attingens; fascia transversalis lata, integerrima, oculata, extus vix convexa.* — *Long. corp.* 3¾ *lin.* — (Ungarn). —

Taster schwarz, schwarzhaarig. Untergesicht licht gelbgraulich bestäubt, mit den gewöhnlichen beiden grossen glänzendschwarzen Schwielen und deren zuerst nach unten und dann rechtwinklig nach aussen laufender Fortsetzung. Die Behaarung desselben vorherrschend gelb, doch stehen auf der Mitte desselben auch einige schwarze Haare. Fühler von ansehnlicher Länge, tiefschwarz, das 1ste Glied derselben an der Basis oberseits in ziemlicher Ausdehnung bräunlichgelb; die ersten beiden Glieder ziemlich gleichlang, schwarzhaarig; das 3te Glied etwas länger als jedes der vorhergehenden. Augen zwischen der Stirn und dem Scheitel nicht vollkommen zusammenstossend. Thorax schwarz mit den gewöhnlichen 4 graulichen Striemen, welche durch die gelbliche Behaarung ein graugelbliches Ansehen bekommen. Brustseiten unterhalb der von der Schulterwurzel nach vorn laufenden schwarzen Striemen grau mit gelblicher Behaarung. — Hinterleib tiefschwarz; der 1ste Ring nur ganz an der Seite gelblich, der 2te Ring hat jederseits einen grossen, blassochergelben Fleck,

Digitized by Google

welcher, ausser ganz am Seitenrande selbst, den schwarzen Hinterrand freilässt und sich viel weiter nach Innen erstreckt, als bei der vorigen Art; an der Mitte seines Hinterrands findet sich noch ein etwas graulichgelber, dreieckiger Punkt; der 3te Ring mit einem eben solchen, aber etwas grösserem Punkte an der Mitte des Hinterrands und einem grösseren ochergelben Flecke jederseits, welcher vom Seitenrande ziemlich entfernt steht und den Hinterrand ziemlich vollständig erreicht; ausserdem findet sich unmittelbar neben dem schwarzen Seitenrande die Spur eines vom Vorderrande ausgehenden gelbbraunen Strichs; auf dem 4ten Ringe dehnt sich der graulichgelbe Punkt auf der Mitte nach beiden Seiten am Hinterrande hin so aus, dass er mit den ihm näher gerückten gelben Flecken vollständig verbunden ist; auch der 5te Ring zeigt 3 einander noch näher gerückte und miteinander verbundene Flecke, aber alle 3 von mehr graulichgelber Farbe. Die Behaarung der Oberseite des Hinterleibs ist schwarz, auf der gelben Zeichnung und auf einem grossen Theile der hintern Ringe gelblich. Bauch blassgelb mit ziemlich breiter schwarzer Mittelstrieme und schwarzer Färbung der 3 letzten Ringe, welche auf dem drittletzten am wenigsten vollkommen ist. Beine tiefschwarz; die Mittelschienen bräunlichgelb, doch die Spitze und selbst die alleräusserste Wurzel derselben schwarz; das 1ste Glied der Mittel- und Hinterfüsse an der Wurzel braungelb; die Vorderschienen an der Basis gebräunt. Schwinger schwarz. — Die Flügelzeichnung ist braunschwarz; der Vorderrandssaum reicht bis zu dem ziemlich kleinen Spitzenflecke, welcher den Vorderast der 3ten Längsader nur wenig überschreitet und hängt mit demselben nicht recht vollständig zusammen; die Flügelbinde ist sehr breit, an ihrer der Flügelspitze zugekehrten Seite kaum etwas convex, sondern fast gerade; sie wird gleich jenseit der vorletzten Längsader ganz blass und schickt nur einen schwachen Schatten weiter am Flügelrande hin; der Fensterfleck ist sehr klein; die von der Flügelwurzel ausgehende Schwärzung reicht zwar unmittelbar hinter der 2ten Längsader bis ziemlich nahe zur Flügelbinde heran, zieht sich aber weiter nach hinten sehr davon zurück, so dass der helle, etwas weisslich gefärbte Raum zwischen beiden eine grosse Ausdehnung hat; das Helle jenseit der Flügelbinde zeigt unmittelbar an derselben in ziemlicher Ausdehnung einen weisslichen Farbenton. — Die Körpergestalt der *Chrys. perspicillaris* ist verhältnissmässig etwas breiter, als die des *Chrys. punctifer*.

Nr. 6. *Chrysops* **nigriventris**, ♂, *nov. sp.* — *Ater, thorace indistincte cinereo-vittato, abdomine maculis flavis, minutis, trigonis, dorsalibus signato, ventre atro. Antennae pedesque atri, tibiae intermediae nisi apice fulvescentes. Alarum pictura nigra; limbus costae niger usque ad maculam subapicalem per magnam extenditur; fascia transversalis integerrima, oculata, extus vix convexa.* — *Long. corp. 4 lin.* — (Kleinasien). —

Taster schwarz, schwarzhaarig. Untergesicht hellgraulich bestäubt, mit den gewöhnlichen beiden grossen, glänzendschwarzen Schwielen und deren zuerst nach unten und dann rechtwinklig nach aussen laufender Fortsetzung. Die Behaarung derselben ist vorherrschend schwarz, doch stehen an den Seiten einige gelbliche Haare. Fühler tiefschwarz, etwas kürzer als bei den beiden vorigen Arten; die beiden ersten Glieder schwarzhaarig, das 1ste kaum länger als das 2te; das 3te Glied etwas länger als jedes der vorangehenden. Augen zwischen der dreieckigen Vorderstirn und dem dreieckigen Scheitel zusammenstossend. — Thorax schwarz; die gewöhnlichen grauen Striemen zwar vorhanden, doch die mittleren sehr undeutlich. Hinterleib auf Ober- und Unterseite tiefschwarz; der 2te, 3te und 4te Ring haben an der Mitte des Hinterrands einen kleinen dreieckigen, ziemlich düster bräunlichgelben Fleck, welcher sich wohl auch noch auf dem 5ten Ringe findet, daselbst aber sehr undeutlich ist; die sonst schwarze Behaarung des Hinterleibs ist auf diesem Flecken und am Hinterrande der einzelnen Ringe heller. Bauch ganz und gar schwarz, an dem Hinterrande der einzelnen Ringe mit hellen Härchen. Beine tiefschwarz; die Mittelschienen, mit Ausnahme der Spitze und selbst der äussersten Wurzel braungelb; das 1ste Glied der Mittel- und Hinterfüsse braungelb; die Hinterschenkel sind an der Basis, besonders an der Innenseite, nur dunkelbraun. — Flügelzeichnung braunschwarz; der Vorderrandssaum reicht bis zu dem äusserst grossen Spitzenfleck und ist mit diesem vollständig verbunden, obgleich die Stelle, an welcher diese Verbindung stattfindet, etwas missfarbig ist; die Flügelbinde sehr breit, an ihrer der Flügelspitze zugekehrten Seite kaum etwas convex, sondern ziemlich gerade; sie zieht sich am Hinterrande weit hin und füllt den Hinterwinkel des Flügels fast vollständig aus; der Fensterfleck ist ziemlich gross; die von

Digitized by Google

der Flügelwurzel ausgehende Schwärzung reicht überall bis ganz nahe zur Flügelbinde, so dass zwischen beiden nur eine sehr schmale, etwas unrein gefärbte, helle Stelle bleibt, an welche sich ein hinter der 5ten Längsader liegender heller, keilförmiger Fleck anschliesst; das Helle jenseit der Flügelbinde ist in der unmittelbaren Nähe derselben, wie gewöhnlich, weisslich. —

Nr. 7. *Tabanus unicinctus* ♀, *nov. sp.* — *Obscure cinereus, pedibus concoloribus, palpis tibiarumque anticarum annulo basali albis. Antennae atrae; frons lata, callo duplice; oculi nudi; abdomen macula uniuscujusque segmenti utrinque una sublaterali margineque postico albicantibus. Alae cinerascentes, venis leviter brunneo-cinctis.* — *Long. corp.* $7\frac{1}{4}$ *lin.* — (Aegypten). —

Er gehört zu der Abtheilung mit unbehaarten Augen und in derselben zu derjenigen Unterabtheilung, bei welcher der Vorderast der 3ten Längsader der Regel nach einen ansehnlichen rücklaufenden Anhang hat. Von Statur und im allgemeinen Ansehen dem *Tab. bromius* oder *cordiger* ähnlich. Untergesicht weissbestäubt und schneeweiss behaart. Taster weiss, gegen die Spitze hin meist mit schwarzen Härchen. Fühler tiefschwarz; das 1ste Glied von gewöhnlicher kappenförmiger Gestalt; das 3te Glied ziemlich breit mit wenig vortretender Oberecke. Stirn sehr breit, nach oben hin noch breiter werdend, aschgrau, über den Fühlern mehr weissgrau; die untere Schwiele schwarzbraun, wenig erhaben und wenig glänzend, an ihrer Oberseite unregelmässig begrenzt; obere Schwiele glanzlos, vom Ansehen eines abgeriebenen Flecks. Augen ganz nackt. Vor der untersten Schwiele ist die Stirn grösstentheils nackt und glänzend schwarzbraun, was nicht blos Folge von Abreibung zu sein scheint. Thorax dunkelaschgrau, die Schulterschwiele und die Schwiele zwischen Flügelwurzel und Schildchen kaum etwas braun, mit den gewöhnlichen 5 grauweisslichen Längslinien. Die Behaarung des Thorax ist auf der Mitte desselben und auf dem Schildchen meist schwärzlich, sonst weisslich. Hinterleib dunkelaschgrau, auf jedem Ringe mit 2 grauweisslichen, schiefstehenden Seitenflecken; der Hinterrand aller Ringe hat sowohl auf dem Rücken als auf dem Bauche einen grauweisslichen Saum, welcher sich auf der Oberseite in der Mitte nur sehr wenig erweitert. Die Behaarung des Hinterleibs ist auf der Oberseite desselben ganz vorherrschend schwarz, nur auf den hellen Flecken, auf den Hinterrandssäumen und auch am äussersten Seitenrande weisslich. Am Bauche ist die Behaarung weisslich, auf den hintersten Ringen zum Theil schwarz, auf dem letzten Ringe nur schwarz und etwas länger als gewöhnlich. Beine ganz und gar schwarz, aber durch ihre weisse Behaarung von schwärzlichaschgrauem Ansehen; die Innenseite der Mittel- und Hinterschienen, die grössere 2te Hälfte der Vorderschienen und alle Füsse haben schwarze Behaarung; die Vorderschienen haben ganz in der Nähe der Basis einen etwa den 3ten Theil ihrer Länge einnehmenden weissen Ring, der aber auf der Hinterseite verdunkelt ist. Flügel glasartig grau mit schwarzbraunen Adern; die Adern auf der Mitte derselben ziemlich deutlich braun gesäumt; Randmal dunkelbraun; Vorderast der 3ten Längsader mit ansehnlichem Aderanhang; die 1ste Hinterrandszelle gegen ihr Ende hin etwas verengt. Schwingerknopf mit schneeweisser Spitze, sonst schwarz; Schwingerstiel bräunlich. —

Nr. 8. *Tabanus albifacies* ♀, *nov. sp. Albido-cinereus, thorace albo-lineato, abdomine maculis nigrocinereis quadruplice serie despositis; frons lata callis duobus atris signata; oculorum fasciae tres latissimae; alae pure hyalinae.* — *Long. corp.* $5\frac{1}{6}$ *lin.* — (Aegypten). —

Er gehört zu der Abtheilung mit nackten Augen und zu der Unterabtheilung, bei welcher der Vorderast der 3ten Längsader der Regel nach einen ansehnlichen rücklaufenden Anhang hat. Viel kleiner und weissgrauer als *Tab. cordiger*, mit dem er sonst einige Aehnlichkeit hat. Untergesicht weissbestäubt und weissbehaart. Taster weiss, weissbehaart, gegen die Spitze hin auch mit einigen schwarzen Härchen. Fühler schwarz, nur das ziemlich breite 3te Glied in der Nähe der scharfen, aber nicht sehr vortretenden Oberecke düster roth; das 1ste Glied von gewöhnlicher kappenförmiger Gestalt. Stirn sehr breit, unten schmäler als oben, weissgrau; die untere Schwiele viereckig, von einem Augenrande bis zum andern reichend; die obere Schwiele erreicht beiderseits den Augenrand nicht ganz. Augen mit 3 sehr breiten Binden. Thorax aschgraulich mit den

gewöhnlichen 5 weisslichen Längsstriemen, die Schwiele vor der Flügelwurzel bräunlich. Die Behaarung desselben ist überall weiss; selbst auf der Oberseite sind ihr nur einzelne dunklere Härchen beigemengt. Hinterleib gelblichaschgraulich; die Zeichnung desselben besteht aus wenig scharf begrenzten, die ganze Ringlänge einnehmenden, 3eckigen Rückenflecken und aus den Hinterrand nicht ganz erreichenden, schiefen Seitenflecken; die Seitenflecke sind von grauschwärzlichen, schiefen Flecken eingefasst, deren es demnach 3 Reihen giebt; jeder Ring hat ausserdem noch einen sehr schmalen hellen Hinterrandssaum. Bauch einfarbig weissgrau mit schmalen, hellen Hinterrandssäumen. Die kurze Behaarung des Hinterleibs ist vorherrschend weisslich, nur auf den dunkeln Flecken der Oberseite und auf dem grössten Theile des letzten Ringe schwarz. Schenkel schwarz mit gelblicher Spitze, doch durch die weisse Behaarung fast weissgrau erscheinend. Schienen bräunlichgelb, an der äussersten Spitze und auf der Innenseite schwarz, welche Färbung an den vordersten eine grössere Ausdehnung hat; die Behaarung derselben ist auf dem Schwarzen schwarz, sonst weisslich; auf der Aussenseite der Vorder- und Hinterschienen finden sich einige längere schwarze Härchen. Füsse schwarz, die Basis des 1sten Glieds wenigstens an den Mittel- und Hinterfüssen braungelb. Schwinger weiss, die Unterseite des Knopfs geschwärzt. Flügel rein glasartig, dunkelbraunadrig; das Randmal bräunlich, so schmal, dass es kaum wahrgenommen wird; der Vorderast der 3ten Längsader mit ansehnlichem, rücklaufendem Aste; die erste Hinterrandszelle an ihrer Mündung nicht verengt. —

Nr. 9. *Leptis cingulata*, ♂ & ♀. *nov. sp.* — *Obscura; alae nigricantes, furca venae longitudinalis tertiae perlonga; abdominis segmento secundo maculis tribus nigris, sequentibus fascia basali nigra postice bis emarginatis signatis.* — *Long. corp.* 5—5½ *lin.* — (Kärnthen). —

Der *Lept. scolopacea* am ähnlichsten, aber durch geringere Grösse, schlankere Gestalt und durch breitere, viel schwärzere Flügel unterschieden; durch das dunkle Colorit an *Lept. notata* erinnernd, aber auch von dieser durch schlankere Gestalt, breitere und schwärzere Flügel und durch viel kürzere Behaarung unterschieden; durch die ihr eigenthümliche bindenförmige Zeichnung des Hinterleibs hat sie selbst mit der von ihr sonst sehr wesentlich verschiedenen *Lept. maculata Fall.* einige Aehnlichkeit. Taster braun oder braungelb, mit lichtfahlgelblicher Behaarung. Untergesicht aschgrau; dieselbe Farbe hat die Vorderstirn, während der übrige Theil der Stirn bei dem Weibchen mehr bräunlich aschgrau ist. Behaarung des Hinterkopfs oben schwarz, unten lichtfahlbräunlich, oft sehr hell. Thorax dunkelaschgrau mit 3 schwarzen Striemen, von denen die mittelste durch eine graue Längslinie getheilt ist. Die Behaarung auf der Oberseite des Thorax ist schwarz, sehr kurz und sehr zerstreut. Schildchen aschgrau mit gelbbrauner Spitze; bei dem Weibchen hat letztere Farbe oft eine grössere Ausdehnung, auch sind bei ihm zuweilen die Schulterschwielen und die Schwielen zwischen Flügelwurzel und Schildchen bräunlich gefärbt. Hinterleib bräunlichgelb mit ausgedehnter schwarzer Zeichnung; die Zeichnung des 2ten Rings besteht aus 3 grossen Flecken; auf dem 3ten, 4ten und 5ten Ringe verbinden sich diese Flecke zu einer breiten, hinten zweimal ausgebuchteten Vorderrandsbinde, welche auf jedem folgenden Ringe breiter wird und auf dem 5ten von der gelben Grundfarbe nur wenig übrig lässt; der 6te und 7te Ring sind ganz schwarz; auf dem 1sten Ringe findet sich ebenfalls eine mehr oder minder deutlich aus 3 zusammengeflossenen Flecken gebildete breite Vorderrandsbinde, welche gewöhnlich nur 2 Stellen am Hinterrande freilässt. Am Bauche sind gewöhnlich der 1ste und 2te Ring braungelb, der letztere derselben am Seiten- und Vorderrande etwas schwärzlich; auf dem 3ten Ringe breitet sich diese Schwärzung mehr aus, so dass meist nur die hintere Hälfte seiner Mitte bräunlich bleibt; die folgenden Ringe sind ganz schwarz, doch bemerkt man am 5ten noch einen hellen Saum, welcher an den folgenden nicht deutlich wahrnehmbar ist. Die Behaarung des Hinterleibs ist schwarz, nur an der Vorderhälfte des Bauchs licht, überall äusserst kurz. Das 1ste Glied der Hüften aschgrau mit heller, fahler Behaarung; das 2te Glied derselben glänzend schwarz. Vorderschenkel schwarz, an Wurzel und Spitze gelbbraun; Vorderschienen gelbbraun; Vorderfüsse schwarz. Mittelschenkel braun, an der Basis und Spitze etwas heller; Mittelschienen gelbbraun, an der Spitze dunkler; Mittelfüsse schwarz. Hinterschenkel schwarz, an der Basis gelbbraun, an der äussersten Spitze dunkelbraun; Hinterschienen an der Wurzel dunkelbraun, sonst schwarz; Hinterfüsse schwarz. Schwinger braungelb. — Flügel gross und breit, über ihre ganze Fläche gleichmässig geschwärzt, an der Basis und am Vorderrande kaum

Digitized by Google

etwas brauner. Randmal schwarzbraun. Die Gabel der 3ten Längsader besonders lang. — Bei dem Weibchen ist die dunkle Zeichnung und die schwarze Farbe an den Beinen minder ausgebreitet, letztere auch wohl nur dunkelbraun statt schwarz; auch sind die Flügel desselben verhältnissmässig kürzer und breiter. —

No. 10. *Leptis latipennis*, ♂ & ♀, *nov. sp.* — *Alis maculatis, oculis maris distantibus.* — *Long. corp.* 3¼ — 3½. *lin.* — (Schlesien, Harz). —

Der *Lept. scolopacea* und *strigosa* ähnlich, aber von beiden durch die viel breiteren Flügel und die getrennten Augen des Männchens unterschieden. Taster und Fühler gelb, erstere mit weisslichen Härchen. Die die Augen trennende Stirn bei dem Männchen schmal und grauweiss, bei dem Weibchen etwas breiter als bei *Leptis scolopacea* und aschgrau. Thorax obenauf hellgrau mit 3 dunkelgrauen Striemen, von denen die mittelste nicht deutlich getheilt ist. Die Schultern, der Seitenrand des Thorax und die Brustseiten gelb, letztere mit grauen Flecken. Schildchen gelblich, oft grau überlaufen, an der Basis des Seitenrands geschwärzt. Hinterleib des Männchens gelb mit schwarzen Rückenpunkten und jederseits mit einer ziemlich ununterbrochenen, schmalen, schwarzen Längslinie; Bauch gelb, nur die 2 oder 3 letzten Ringe dunkler, aber immer mit gelbem Hinterrandssaume. Bei dem Weibchen (ich kann gegenwärtig nur ein einziges vergleichen, welches einer besonders dunkeln Varietät anzugehören scheint) sind die schwarzen Rückenflecke des Hinterleibs viel grösser und verbinden sich auf dem 5ten und 6ten Hinterleibsringe mit den Seitenflecken zu schwarzen Vorderrandsbinden; am Bauch sind nur die beiden ersten Ringe gelb, die folgenden schwarzbraun mit gelben Hinterrandsäumen. Die Behaarung des Hinterleibs ist bei Männchen und Weibchen schwarz, nur an der Vorderhälfte des Bauchs licht, überall sehr kurz. Beine bei beiden Geschlechtern gelblich mit braunen, gegen das Ende hin braunschwarzen Füssen. — Flügel sehr kurz und breit, die 3te Längsader vom Vorderrande sehr weit abstehend; die Zeichnung der Flügel ist derjenigen, welche ein bei *Lept. scolopacea* haben, ähnlich, doch mit folgenden Unterschieden: der kleine Fleck an der Wurzel der 2ten Längsader kaum vorhanden; die Queradern in der Nähe der Wurzel der Discoidalzelle weniger auffallend gesäumt; Randmal kürzer; die Bräunung unmittelbar hinter demselben überschreitet die 2te Längsader kaum, während sie bei *Lept. scolopacea* bis zur 3ten Längsader reicht; die letzte der aus der Discoidalzelle ausgehenden Adern ist stärker braun gesäumt. —

Nr. 11. *Anthrax inconspicua*, ♀. — *nov. sp.* — *Nigra, luteo alboque hirta; alae a basi usque ad venas transversas priores et ad marginem anteriorem anguste infuscatae, venis transversis prioribus latius, posterioribus angustius obscure cinctis; vena transversa apicalis appendiculata; antennarum stilus terminalis nudus.* — *Long. corp.* 2¾—3 *lin. circ.* — (Aegypten). —

Sie gehört zu der Abtheilung, bei welcher die Spitzenquerader einen rücklaufenden Ast hat, der Fühlergriffel aber am Ende nicht behaart ist, sondern aus einem langen cylindrischen Wurzelgliede und aus einem kurzen dickborstenförmigen Endgliede besteht, die Klauen einfach sind und die Pulvillen fehlen. — Grundfarbe tiefschwarz, glänzend. Kopf mit schwarzen gewöhnlichen und mit fahlbräunlichen schuppenförmigen Haaren. Fühler schwarz; die beiden ersten Glieder schwarzhaarig; das 3te Glied fast gestrecktkegelförmig, doch an seiner Basis ein wenig zwiebelartig verdickt. Sowohl die längern Haare als die kürzere schuppenartige Behaarung auf Thorax und Schildchen überall fahlbräunlich. Auf dem Hinterleibe ist die Behaarung ausser an den Seiten des 1sten Rings ebenfalls schuppenartig; auf dem 1sten Ringe ist sie weisslich; auf dem vordern Theile der nachfolgenden Ringe ist sie zum Theil schwarz, während sie auf dem hintern Theile derselben fahlbräunlich, auf dem der letzten Ringe fast weisslich ist. Beine schwarz mit bräunlicher, schuppenartiger Behaarung; an den Schienen ist auch die Grundfarbe bräunlich. Schwinger schmutzig weiss. — Flügel glasartig, kaum etwas graulich; 1ste, 3te und 5te Längsader hellbraun, die andern dunkelbraun; die Flügelwurzel bis zu den ersten Queradern und der Flügelrand vor der 1sten Längsader gebräunt; die ersten Queradern sind von einer grauschwärzlichen, nicht scharf begrenzten Färbung umgeben; die andern Queradern zeigen die Spur einer ähnlichen aber viel schmälern Säumung, die Spitzenquerader jedoch nur von ihrer Wurzel bis zu ihrem rücklaufenden Aste hin; die kleine Querader steht ziemlich weit vor der Mitte der Discoidalzelle; die 1ste Hinterrandszelle ist bis zu ihrem Ende gleich breit.

Digitized by Google

Nr. 12. *Exoprosopa tephroleuca* ♀. *nov. sp.* — *Nigra, albido-hirta; facie inferius, scutello, segmentorum abdominalium margine posteriore tibiisque testaceis. Alae ad basin et marginem anteriorem pallidissime testaceae, ceteroquin nigricantes, venis transversis obscurius, longitudinalibus pallidius marginatis; cellulae submarginales tres; cellula prima posterior clausa.* — *Long. corp.* 5½—6 lin. — (Aegypten). —

Sie gehört zu der Abtheilung mit 3 Unterrandzellen und zu der Unterabtheilung mit geschlossener erster Hinterrandszelle, im übrigen aber mit normalem Flügelgeäder. — Die Grundfarbe des Körpers ist schwarz, die Behaarung desselben vorherrschend weiss, zum Theil blass fahlgelblich, etwas schuppenförmig. Das Untergesicht gelblich, um den Mundrand herum fast schmutzig weisslich. Die kurze schuppenartige Behaarung des Kopfs ist auf der Stirn mehr licht fahlgelblich, auf dem Untergesichte und am Hinterkopfe weisslich. Fühler schwarz; 3tes Glied lang kegelförmig mit spitzem Griffel. — Die Behaarung an den Schultern, über der Flügelwurzel und auf dem Schildchen fahlgelblich; die schuppenartige Behaarung dagegen vorherrschend weisslich. — Am Hinterleibe ist die schuppenförmige Behaarung auf dem vordern Theile der Ringe mehr fahlgelblich, auf den Hinterrändern und an den Seiten dagegen weisslich. Der Bauch hat überall kurze, schuppenartige, weissliche Behaarung. — Schenkel und Füsse schwarz, Schienen mit Ausnahme der Spitze lehmgelblich; die ganzen Beine dicht mit kurzer, weisser, schuppenförmiger Behaarung bedeckt; die Stachelborstchen der Schienen schwarz. Klauen zart, an der Basis mit deutlichem Zahne. Pulvillen fehlen. — Schwinger weiss. — Die Grundfarbe der Flügel ist gelblich sandfarben; hinter der Linie, welche man sich vom hintern Winkel über die kleine Querader nach der Mündung der 1sten Längsader gezogen denken kann, sind sie grauschwärzlich getrübt, welche Trübung allmälig beginnt, sich um die Queradern zu schwärzen Säumen verdichtet, an den Längsadern aber helle sandfarbige Säume übrig lässt; die erste Hinterrandszelle ist am Flügelrande geschlossen, die andern Hinterrandszellen sind offen; die kleine Querader steht etwas vor der Mitte der Discoidalzelle und ist oft verdoppelt; ausserdem findet sich sehr häufig zwischen der 2ten und 3ten Längsader noch eine Querader, welche auf der Basis der Discoidalzelle steht. —

ANTONIA. nov. Gen.

Familie: Bombyliarier.

Kopf gross; Augen des Männchens oben fast zusammenstossend; Scheitel von hinten her eingeschnitten, ohne Ocellen.

Fühlergegend tief eingedrückt; die Fühler ziemlich genähert, kurz; das 1ste Glied derselben becherförmig, das 2te kurzcylindrisch, das 3te zwiebelförmig in einen langen dünnen Griffel verlängert, welcher am Ende ein kurzes Borstchen trägt.

Mundöffnung lang und schmal, stark aufwärts und vorwärts gezogen, bis gegen die Fühler hinaufreichend. Rüssel dick, aufwärts gerichtet, das Ende der Mundöffnung wenig überragend. Taster fadenförmig, ziemlich lang.

Thorax verhältnissmässig gross. Schildchen breit aber ziemlich kurz. Hinterleib lang und schmal, etwas kegelförmig.

Beine verhältnissmässig lang, besonders die hintersten, nur mit wenigen und zarten Borsten. Pulvillen deutlich.

Flügel schmal, mit keilförmiger Basis; die Hülfsader sehr lang; drei Unterrandzellen; der rücklaufende Ast der Spitzenquerader erscheint als Fortsetzung der 2ten Längsader. Die erste Hinterrandszelle ist am Flügelrande geschlossen, die 2te gegen den Rand hin divergent, die 3te dagegen convergent.

Nr. 13. *Antonia suavissima* ♂. *nov. sp.* — *Flavo nigroque varia, abdomine rufo, albocingulato.* — *Long. corp.* 5¾ *lin.* — (Aegypten). —

Stirn und Untergesicht von blasscitronengelblicher Färbung, ebenso die Taster und das Innere der Mundöffnung. Hinterkopf schwarz, doch zieht sich am hintern Augenrande ein breiter gelber Saum bis über die Mitte hinauf, wo das Auge etwas ausgerandet ist; auf dem Scheitel liegen zwei kleine, lebhaft citronen-

Digitized by Google

gelbe Flecke unmittelbar nebeneinander. Die Fühlergegend ist tiefeingedrückt; in dieser Vertiefung liegt zwischen den Fühlern ein kleines schwarzes Pünktchen; über ihr erhebt sich die Vorderstirn fast höckerförmig. Die beiden ersten Glieder der ziemlich stark genäherten Fühler sind lebhaft citronengelb; das 1ste ist das grösste und dick becherförmig; das 2te ist ganz kurz cylindrisch; das 3te Fühlerglied ist schwarz und von zwiebelförmiger Gestalt; sein Ende bildet einen langen griffelförmigen Stiel, auf dessen Ende noch ein kleines Borstchen steht. — Der Rüssel ist dunkler gelb mit blassbrauner Spitze. Die Behaarung der Stirn und des Untergesichts ist zart und schneeweiss, nur auf der höckerförmigen Erhöhung der Vorderstirn stehen kurze schwarze Härchen. — Die Oberseite des Thorax ist schwarz mit gelber Schulterbeule, breiter gelber Seitenstrieme und mit zwei weissgelblichen, weit von einander entfernten Längsstriemen, welche den Hinterrand derselben nicht vollständig erreichen. Brustseiten gelb mit grauen Stellen. Die Behaarung des Thorax ist mit Ausnahme von etwa 3 stärkeren Haaren über der Flügelwurzel überaus zart, von mittlerer Länge, weisslich, nur auf der schwarzen Grundfarbe der Oberseite zum Theil schwärzlich. — Schildchen lebhaft gelb, an der Basis mit tiefschwarzem, schmalem Saume; die zarte Behaarung desselben ist ganz vorherrschend schwarz. — Erster Hinterleibsring kurz, an den Seiten gelb, sonst schwarz mit kaum bemerkbarem weissen Hinterrandssaume; zweiter Hinterleibsring ebenfalls schwarz, jederseits mit einem grossen gelben, vom Seitenrande ausgehenden Flecke und mit weissem Hinterrandssaume, welcher sich nach den Seiten hin sehr erweitert, wo er vor sich erst einen ziegelrothen Fleck und dann eine schiefe schwarze Linie hat; der 3te bis 7te Ring sind ziegelroth mit weissem, nach dem Seitenrande hin sehr erweitertem Hinterrandssaume; unmittelbar vor diesem verdunkelt sich die ziegelrothe Farbe; auch zeigen die vordern Ringe an der Mitte der Basis einen kleinen schwarzen Fleck und alle haben ganz am Seitenrande einen schiefen schwarzen Strich; der 8te Ring ist ganz ziegelroth. Bauch lebhaft citronengelb. — Die zarte, völlig borstenlose, nach hinten hin immer kürzer werdende Behaarung des Hinterleibes ist auf dem 1sten, auf der Vorderhälfte des 2ten Rings, auf den weissen Hinterrandssäumen, an den Hinterleibsseiten und am Bauche weisslich, nur auf dem Mittelstriche des Hinterleibs ist sie sonst grösstentheils schwärzlich. — Beine lang, kahl, lebhaft citronengelb; die Spitze der Hinterschenkel, die Hinterfüsse und das Ende der Vorderfüsse schwärzlich; an den vordern Beinen finden sich nur wenig bemerkbare ganz helle Härchen und an den Schienen derselben einige sehr kurze gelbliche Borstchen; die Spitze und Unterseite der Hinterschenkel hat dagegen ziemlich viel schwarze Härchen; auch stehen an der Aussenseite der Hinterschenkel und Hinterschienen einige schwarze Borstchen. — Schwinger citronengelb. — Flügel glasartig, schmal, an der Basis keilförmig mit sehr abgeflachtem Hinterwinkel und so gut wie vollständig fehlendem Flügelanhang; die Flügeladern ganz in der Nähe der Wurzel braun, sonst schwarzbraun; die Mündung der Hülfsader liegt dem Ende der 1sten Hinterrandszelle gerade gegenüber; der Vorderast der 3ten Längsader verbindet sich mit der 2ten Längsader durch eine langzurücklaufende Querader, welche wie eine Fortsetzung der 2ten Längsader erscheint; die 3te Längsader entspringt aus der 2ten unmittelbar an deren Wurzel; die kleine Querader ist bis auf das letzte Fünftheil der Discoidalzelle gerückt; die 1ste Hinterrandszelle ist gegen ihr Ende hin sehr zugespitzt und unmittelbar vor dem Flügelrande geschlossen; die 2te Hinterrandszelle ist gegen ihr Ende hin sehr divergent, die 3te convergent, die 5te geöffnet. —

Nr. 14. *Platypygus melleus*, nov. sp. ♂. — *Melleus, occiput thoracisque striae tres aurantiacae, antennarum articulus tertius et rostrum nigra, alae hyalinae.* — *Long. corp.* 1¼ *lin.* — (Aegypten). —

Ganz und gar honiggelb; das breite 3te Fühlerglied nebst seinem Griffel und der Rüssel schwarz; der Hinterkopf mit Ausnahme des Augenrands orangefarben. Die Oberseite des Thorax hat 3 breite dunkelorangefarbene Striemen, von denen die seitlichen vorn abgebrochen und hinten zugespitzt sind. Die Spitze der Füsse geschwärzt. Schwinger gelb. Flügel glasartig, die Hülfsader und die 1ste Längsader gelbbraun, die andern schwarzbraun. — Er unterscheidet sich von *Platypygus Chrysanthemi* ausser durch die Farbe und geringere Grösse durch verhältnissmässig längern Rüssel und die Form der Discoidalzelle, welche am Ende nicht so schief wie bei jenem, sondern mehr gerade abgeschnitten ist. —

Digitized by Google

Nr. 15. *Thereua laticornis*, ♂. *nov. sp.* — *Thoracis dorsum et scutellum flavido-cinereum; abdomen superius et pleurae albicant; antennae, pedes, abdominis latera et venter pallide testacea; tertius antennarum articulus latissimus.* — *Long. corp.* $2\frac{1}{3}$ *lin.* — (Ungarn). —

Untergesicht und Stirn kahl, gelbgraulich. Fühler gelblich; das 1ste Glied verhältnissmässig kurz, das dritte sehr breit, am Ende wieder verschmächtigt. Thorax obenauf gelbgraulich, nur mit der schwachen Andeutung von 2 hellern Längslinien, verhältnissmässig sparsam behaart. Das Schildchen hat dieselbe Farbe, die Brustseiten aber sind weissbereift. Die Grundfarbe des Bauchs, der Seiten des Hinterleibs und der äussern Genitalien ist gelblich. Auf der Mitte der Oberseite des Hinterleibs ist die Grundfarbe schwärzlich, wird aber von dem weissschimmernden Tomente fast vollständig verdeckt. Der zweite Hinterleibsring hat einen gleichmässigen, schmalen, schneeweissen Hinterrandssaum, welcher in derjenigen Richtung besonders auffällig erscheint, in welcher der weisse Schimmer des Hinterleibstoments nicht gesehen wird. Die etwas zerstreute längere Behaarung des Hinterleibs ist überall weisslich. Beine durchaus gelblich. Flügel glasartig, doch etwas sandfarbig; die Adern derselben gelblich, nur in der Nähe des Hinterrands gebräunt; die Gabel der 3ten Längsader weit; die 2te Hinterrandszelle schmal, die 3te breit; die 4te Hinterrandszelle in grösserer, die 6te in kleinerer Entfernung vom Hinterrande geschlossen.

Nr. 16. *Thereua Frauenfeldi*, ♂. *nov. sp.* — *Abdomine rubro-testaceo, alis variegatis; antennis flavis, articulo tertio dilatato.* — *Long. corp.* $3\frac{3}{4}$ *lin.* — (Aegypten). —

Der *Ther. laticornis* verwandt, obgleich sehr verschieden. Der Vorderkopf ist, wie bei jener, abgeflacht und die gelbgrauliche Vorderstirn noch ausgedehnter, so dass die Augen sich nicht ganz vollständig berühren. Fühler gelblich, das 1ste Glied sehr kurz, das 3te sehr breit, der schwärzliche Griffel ziemlich dick. — Die Oberseite des Thorax gelbgraulich, mit 2 ganz durchgehenden weissen Längslinien und mit minder scharf gezeichneten weissen Seitenstriemen, welche sich mit jenen am Hinterrande des Thorax verbinden. Brustseiten weiss bereift und weisslich behaart. Schildchen weisslich bereift mit gelbem Hinterrande. Die Grundfarbe des langgestreckten und schlanken Hinterleibs ist blassziegelröthlich, geht aber auf den letzten Ringen in das Rothbraune über und der allerletzte Ring ist schwarz. Der 1ste Hinterleibsring ist grösstentheils weisslich bestäubt; der 2te Ring hat einen weisslich bestäubten, in der Mitte schmalen, nach den Seiten hin viel breiteren Hinterrandssaum; auf dem 3ten Ringe findet sich ein eben solcher weisslich bestäubter Hinterrandssaum, welcher aber in der Mitte breit unterbrochen ist; am 4ten Ringe zeigt sich nur gegen den Seitenrand hin die Spur eines schmalen, weisslichbestäubten Hinterrandssaumes; auf dem 5ten Ringe zeigt sich die weissliche Bestäubung in derselben Form wie auf dem 3ten; auf dem 6ten Ringe sind die durch dieselbe gebildeten beiden Flecken schmäler. — Bauch hellziegelröthlich mit weisslichen Hinterandssäumen. Die ziemlich zerstreute, längere Behaarung des Hinterleibs ist überall weisslich. — Beine braungelblich, doch die Schenkel mit Ausnahme beider Enden, die Spitze der Schienen und die Füsse braunschwarz. — Flügel glasartig, schwärzlichgrau gescheckt, zwischen der 1sten und 2ten Längsader sandfarbig, die äusserste Spitze etwas weisslich; Flügeladern (mit Ausnahme der 4ten) in der Nähe der Wurzel und weiterhin gelblich, gegen das Ende hin dunkelbraun; die Flügelzeichnung besteht aus folgenden Theilen: 1) aus einem schwärzlichen Punkte an der Mitte des Vorderrands, einem deutlicheren auf der Wurzel der 3ten Längsader und einem andern auf der kleinen Querader; 2) aus einer winkeligen Halbbinde, welche auf der Wurzel der Discoidalzelle beginnt und nach der Mündung der 6ten Hinterrandszelle hinläuft; 3) aus einer mehr fleckenartigen Halbbinde, welche ganz schmal an der 3ten Längsader beginnt, breit über das Ende der Discoidalzelle hinwegläuft und gegen den Hinterrand hin mehr verblasst; 4) aus einer breiten, unregelmässigen Querbinde vor der Flügelspitze, welche einen zu beiden Seiten der Spitzenquerader liegenden hellen Doppelfleck einschliesst. — Die 4te Hinterrandszelle ist etwas geöffnet, die 6te dagegen am Hinterrande geschlossen. —

Digitized by Google

Nr. 17. *Thereua nuda*, ♂ & ♀. *nov. sp.* — *Frons laevis, atra; thorax albido-lineatus; abdomen brunneo-rufum, cingulis duobus angustissimis albis; alae nigricantes, cellulis posterioribus tertia et sexta longe a margine ipso clausis.* — *Long. corp.* 5 *lin.* — (Aegypten). —

Die Stirn abgeflacht, bei dem Weibchen breit, glänzend tiefschwarz, auf der Mitte quereingedrückt und mit einem weissen Fleck an jedem Augenrande gezeichnet. — Hinterkopf und Untergesicht mit weissem Schimmer auf dunkelem Grunde, welcher noch etwas über die Fühler und am Augenrande noch höher auf die Stirn hinaufreicht. Fühler von mittlerer Länge, bräunlichgelb; das 1ste Glied ziemlich schlank cylindrisch, mit schwarzen, an der Spitze desselben ziemlich starken Härchen; das 2te Glied klein, becherförmig; das 3te Glied ebenfalls klein, an der Basis geschwärzt; der kurze schwarze Endgriffel geht in ein feines Borstchen aus. — Die Oberseite des Thorax hat eine schmale, durchgehende Mittelstrieme von schwärzlicher Farbe, welche von einer weisslichen Längslinie halbirt und jederseits von einer eben solchen Längslinie eingefasst wird; dann folgt jederseits eine breite Strieme von schön brauner Farbe, welche bei dem Weibchen durch das stärkere Durchscheinen der Grundfarbe ein röthères Ansehen annimmt; zuletzt liegt jederseits noch eine breite weissliche, nicht ganz scharf begrenzte Seitenstrieme. Die Grundfarbe der Brustseiten ist bei dem Männchen, wie die des übrigen Thorax, schwarz, bei dem Weibchen aber braunröthlich mit dunkleren Stellen und wird von weisser Bestäubung etwas überdeckt. Schildchen braunröthlich, etwas weisslich bestäubt. — Der sehr kahle und ziemlich glänzende Hinterleib ist von braunrother (bei dem Männchen von schwarzer) Farbe, welche aber nach hinten hin in das Schwarzbraune übergeht; der 1ste und 2te Ring haben einen gleichmässigen, schmalen, sehr deutlichen, weissen Hinterrandsaum, von welchem sich an allen andern Ringen keine Spur findet. Beine schwarzbraun, die Knie und ein grosser Theil der Mittelschienen heller; sie sind sehr kahl; zuweilen sind die Schenkel fast ganz schwarz. — Flügel schmal, gleichmässig grau; die Adern mit schwärzlichen Säumen, welche gegen den Vorderrand und gegen die Flügelspitze hin immer dunkler werden und immer mehr zusammenfliessen; so dass sie den Flügeln ein ganz schwärzliches Ansehen geben; die Gabel der 3ten Längsader ist sehr schmal; die 3te Hinterrandszelle ist besonders weit vor dem Flügelrande geschlossen; etwas weniger weit vor demselben schliesst sich auch die 6te Hinterrandszelle. —

Nr. 18. *Thereua melanostoma*, *nov. sp.* ♂. — *Nigricans; thorax lineis duabus albis striisque duabus lateralibus atris nitidis; alis parum cinereo-nebulosis; facies convexa, atra, nitida; antennae nigrae, articulo primo elongato cylindrico, tertio basi piloso; stylus antennarum terminalis indistinctus.* — *Long. corp.* 2¾ *lin.* — (Aegypten). —

Sie gehört zu den Arten, welche im Körperbau einige Verwandtschaft mit *Xestomyza* zeigen. — Kopf schwarz. Die kleine dreieckige Vorderstirn über den Fühlern und das Untergesicht neben der Mundöffnung weiss bestäubt; sonst ist das Letztere glänzend tiefschwarz und hochgewölbt. Hinterkopf weisslich bestäubt und mit langer weisslicher Behaarung besetzt. Scheitel schwarzhaarig. Rüssel ziemlich lang, gerade vorgestreckt, am Ende dicker, schwarz. Taster verhältnissmässig lang, schwarz, schwarz behaart. Fühler schwarz, verhältnissmässig lang; das 1ste Glied cylindrisch, merklich länger als die beiden folgenden zusammen, mit abstehender schwarzer Behaarung besetzt; das 2te Glied becherförmig kurz; das 3te konisch, nicht weit von seiner Basis mit einigen schwarzen Härchen besetzt; der Fühlergriffel völlig undeutlich. — Grundfarbe des Thorax tiefschwarz, aber auf der Oberseite von graubräunlichem Reife matt, jedoch mit Ausnahme zweier breiten, ganz am Seitenrande liegenden Längsstriemen, auf welchen sie vollkommen glänzend ist. Die Oberseite des Thorax ist ausserdem mit 2 von einander entfernten, durchgehenden, weissbestäubten Längslinien gezeichnet. Das Schildchen und die Brustseiten sind weissbestäubt. Die Behaarung des Thorax ist wenig dicht, aber ziemlich lang; an den Brustseiten weisslich, auf der Oberseite aus blassfahlgelblichen und aus schwarzen Haaren gemischt. Hinterleib gleissend tiefschwarz, an den Seiten der vordern Ringe halbdurchscheinend bräunlich, was sich auf dem 1sten und selbst auf dem 2ten Abschnitte weiter nach oben zieht; der 2te Ring mit einem schmalen aber deutlichen, der 3te mit einem weniger in die Augen fallenden weissen Hinterrandsaum, von dem sich auch am 4ten Ring noch eine schwache Spur findet. — Die Behaarung des Hinterleibs ist sparsam, blassfahlgelblich,

Digitized by Google

nur an der Spitze desselben stehen auf der Unterseite schwarze Haare. Die Analanhänge dunkelbraun. — Beine braun; die ganzen Hüften und die Schenkel mit Ausnahme ihrer Spitze schwarz; die Spitze der Schienen und die Füsse von der Spitze des 1sten Gliedes an schwarz; an den Vorderbeinen hat diese Färbung eine noch etwas grössere Ausdehnung. — Schwinger gelb. — Flügel glasartig, blassbräunlich, grau getrübt; ein nebeliger, wenig bemerbarer Schweif zieht sich durch die Unterrandzellen; die Adern sind mit Ausnahme der Randader und der Hülfsader dunkelbraun; Randmal klein, dunkelbraun; Discoidalzelle an der Basis spitz; kleine Querader etwas vor der Mitte derselben; die 4te Hinterrandszelle ziemlich weit vor dem Flügelrande geschlossen, 6te weniger weit von demselben. —

Nr. 19. *Empis gravipes*, ♂ & ♀. — *nov. sp.* — *Superius nigricans, thorace quadristriato, inferius cinerea; pedes nigri, femoribus anticis basi, intermediis posticisque totis rufis, tibiis posticis incrassatis; alae brunneae.* — *Long. corp.* $4\frac{3}{4}$ *lin.* — (Kärnthen, Sibirien). —

Im allgemeinen Ansehen der *Emp. borealis* etwas ähnlich. — Fühler schwarz, Taster gelbroth; Rüssel ganz schwarz, unausgezogen so lang wie die Vorderschenkel. — Oberseite des Thorax dunkelaschgrau mit 4 braunschwarzen Striemen, von denen die mittlern hinten, die seitlichen beiderseits abgekürzt sind. Schildchen aschgrau bestäubt. Oberseite des Hinterleibs glänzend schwarz, bei dem Männchen gegen das Ende hin matt. Die Brustseiten, die Seiten des Hinterleibs und der Bauch aschgrau. Die Analanhänge des Männchens sind nicht sehr gross, aufgerichtet, die obersten Lamellchen braunroth, sonst schwarz. Das Hinterleibsende des Weibchens ist sehr zugespitzt. Die Behaarung der Oberseite des Thorax des Schildchens und der Oberseite des Hinterleibs schwarz, die der Brustseiten, der Seiten des Hinterleibs und des Bauchs lichtfahlgelblich. Hüften schwarz mit grauer Bestäubung, die vordersten mit heller Behaarung, die hintern gewöhnlich zum grössern Theil mit schwarzer. — Beine im Ganzen schlank, kurzhaarig; Schenkel dünn; die vordersten von der Basis aus bei dem Männchen meist in geringer, bei dem Weibchen gewöhnlich in viel grösserer Ausdehnung bräunlichroth; die mittlern und hintern Schenkel ganz roth, nur an der äussersten Spitze etwas geschwärzt. Schienen und Füsse tiefschwarz; die hintersten Schienen sind bei dem Männchen auffallender, bei dem Weibchen nur wenig verdickt und mit sehr kurzer, aber sehr dichter schwarzer Behaarung besetzt. Schwinger gelblich. — Flügel braun, an der Basis etwas mehr gelbbraun, was aber nicht sehr in die Augen fällt, bei beiden Geschlechtern von ganz gleicher Gestalt; Discoidalzelle klein; die Spitzenquerader gebogen; die nach dem Hinterrande laufenden Adern erreichen denselben vollständig. —

No. 20. *Empis discolor*, ♂. & ♀. *nov. sp.* — *Inferius lateribusque testacea, superius nigricans, thorace nigro-trilineato; pedes testacei, femorum tibiarumque apice tarsisque totis atris; alae brunnescentes linea stigmaticali obscuriore.* — *Long. corp.* 4 *lin.* — (Kärnthen). —

Eine durch das verschiedene Colorit der Ober- und Unterseite sehr auffallende Art. Von oben sieht man nämlich bei dem Männchen ausser der rothgelben Schulterschwiele und der gelben Schwiele über der Flügelwurzel nichts Helles, während sich diese helle Färbung bei dem Weibchen oft mehr heraufzieht und zuweilen bis zwischen die schwarzen Thoraxstriemen erstreckt; die Oberseite des Thorax ist sonst dunkelaschgrau mit 3 schwarzen Striemen, von denen die mittelste hinten, die seitlichen beiderseits abgekürzt sind. Die schwarze Behaarung der Oberseite des Thorax ist zerstreut und borstenartig. Brustseiten rothgelb mit schwarzgrauen Flecken und sparsamer heller Behaarung. — Hinterleib obenauf glänzend schwarz, ganz am Seitenrande und unten gelb; obenauf ist er mit kurzer schwarzer, an den Seiten und unten ist er mit gelblicher, bei dem Männchen äusserst langer, bei dem Weibchen kürzerer Behaarung besetzt. — Männliche Genitalien von ähnlichem Bau wie bei den grössern hellen Arten, schwarz und schwarzhaarig, nur der an seiner Basis breite Mittelfaden und der grösste Theil der schmalen seitlichen Lamellen braungelb. Der weibliche Hinterleib am Ende sehr zugespitzt. — Beine bräunlichgelb, die Spitze der Schenkel, das Ende der Schienen und alle Füsse schwarz, bei dem Männchen haben die Mittelschenkel auf der Mitte ihrer Vorderseite stets eine abgekürzte schwarze Längslinie, auch sind die Beine bei ihm mit viel längeren schwarzen Haaren besetzt als bei dem Weibchen, namentlich sind die Mittelschienen sowie die beiden ersten Fussglieder an-

Digitized by Google

gewöhnlich stark behaart, was letztern ein etwas plumpes Ansehen giebt. — Fühler schwarz, die beiden 1sten Glieder braun. Taster rothgelb. Rüssel unausgezogen so lang wie die Vorderschenkel, schwarz; die Lefze grösstentheils rothbraun. Augen des Männchens zusammenstossend. Flügel graubraun getrübt, mit dunkelbraunerem, aber nicht wohl begrenztem Randstriche, an der Basis ein wenig gelber; Discoidalzelle von mittelmässiger Grösse; Spitzenquerader gebogen; die nach dem Hinterrande laufenden Adern erreichen denselben vollständig. Schwinger gelblich.

Nr. 21. *Empis florisomna*, ♂. ♀. — *nov. sp.* — *Nigra, nigro-pilosa, alis albidis, halteribus nigris; ♂. abdomine albomicante tarsisque posticis valde incrassatis; ♀ pedibus non pennatis.* — *Long. corp.* 2¼—2½ *lin.* — (Kärnthen). —

Männchen: Durchaus schwarz. Fühler, Taster und Rüssel schwarz, letzterer an der Spitze stets gespalten, so lang wie die Vorderschenkel. Hinterkopf auffallend schwarzhaarig. Oberseite des Thorax ziemlich glänzend schwarz mit dichter und langer schwarzer Behaarung; eine Striemung desselben ist nicht deutlich wahrnehmbar, doch zeigt die Schultergegend die Spur einer weissen Bestäubung. Die schwarzen Brustseiten sind etwas weisslich bereift, durchaus schwarzhaarig. Schildchen schwarz mit schwarzen Haaren. Die Grundfarbe des Hinterleibs überall schwarz, doch ist seine Oberseite so dicht mit einem weissen Tomente bedeckt, dass sie in den meisten Richtungen schneeweiss erscheint. Die durchaus tiefschwarze Behaarung des Hinterleibs ist an der Basis, an den Seiten und am Bauche verhältnissmässig dicht und sehr lang, auf der Oberseite viel kürzer und sehr zerstreut. Männliche Genitalien sehr klein, kaum hervortretend. — Das 1ste Glied aller Füsse ziemlich verlängert; an den Mittelfüssen ist es gar nicht, an den Vorderfüssen in kaum bemerkbarer Weise, an den Hinterfüssen ausserordentlich stark verdickt, an welcher Verdickung auch noch das 2te Glied der Hinterfüsse theilnimmt. — An den Hinterschienen und an den beiden ersten Gliedern der Hinterfüsse ist die Behaarung besonders lang. — Schwinger schwarz. — Flügel weisslich: Randader bis zur Einmündung der 1sten Längsader bräunlich, von da an schwarz; Hülfsader weisslich; 1ste Längsader an der Basis schwärzlich, dann bräunlich, auf ihrem letzten Drittheil wieder schwarz; sie verdickt durch ihre Verbindung mit der Randader diese sehr; 2te Längsader an der Basis bräunlich, gegen das Ende hin schwarz; 3te Längsader in der Nähe der Basis bräunlich, sonst überall schwarz; die steile Spitzenquerader ist schwarz; alle andern Flügeladern weisslich und vollständig vorhanden.

Weibchen: Es unterscheidet sich von dem Männchen durch sparsamere und kürzere Behaarung, ist aber mit andern Weibchen ähnlicher Arten verglichen doch immer noch an der ansehnlichen schwarzen Behaarung recht kenntlich. Dem Hinterleibe desselben fehlt das weissschimmernde Toment so gut wie ganz, so dass er nur in manchen Richtungen ein schwarzgraues Ansehen, in keiner ein weissliches oder gar weisses, annimmt. Die Beine sind einfach, für ein Weibchen ansehnlich stark behaart, aber ohne jede Spur einer Befiederung oder federartigen Behaarung. Die weissliche Farbe der Flügel ist weniger auffallend und macht sich nur auf der Wurzelhälfte bemerklich, während die Spitzenhälfte fast vollkommen rein glasartig ist; die nach dem Hinterrande des Flügels laufenden Adern sind in der Regel dunkler als bei dem Männchen gefärbt.

Die Art kommt sehr häufig mit langausgezogenem Rüssel vor. —

Nr. 22. *Rhamphomyia serpentata*, ♂. ♀. *nov sp.* — *Nigra, parum cinerascens, nigropilosa; thorax lineis tribus nigrioribus parum distinctis; alae cinereae, basi flavescentes; halterum capitulum atrum;*

♂. *tibiae anticae extus dense pilosae, genitalia subsimplicia lamellis inferioribus angustis pallidis.*
♀. *cellula alarum discoidalis irregularis maxima, nervo crasso infuscato a cellulis posterioribus separata.*

Long. corp. 3 *lin.* — (Kärnthen). —

Männchen: Tiefschwarz, ziemlich glänzend; auf der Oberseite des Körpers sehr wenig, auf den Brustseiten und dem Bauche deutlich weissbereift. Fühler schwarz, die beiden ersten Glieder mit verhältniss-

Digitized by Google

mässig langen schwarzen Haaren. Taster schwarz, schwarzhaarig. Rüssel schwarz; seine Länge beträgt etwa ⅔ von der Länge der Vorderschenkel. Augen des Männchens zusammenstossend. Hinterkopf stark schwarzhaarig. Die 3 tiefschwarzen Längsstriemen des Thorax entstehen dadurch, dass bei recht schiefer Beleuchtung 2 hellbestäubte Längsstriemen sichtbar werden; sie sind ziemlich schwer wahrzunehmen. Die Behaarung des Thorax und Schildchens ist ziemlich rauh und lang, durchaus schwarz. — Die Oberseite des Hinterleibs zeigt nur an der Wurzel und an den Seiten die Spur weissgrauer Bestäubung, sonst ist sie ziemlich glänzend. Auch die Behaarung des Hinterleibs ist verhältnissmässig lang und tiefschwarz. Die Analanhänge des Männchens sind klein und von sehr einfacher Bildung; die einfachen geradeaus gerichteten, grössern, obern Lamellen sind schwarz; die sehr viel schmäleren, säbelförmig nach oben gekrümmten untern sind gelblich. — Die Beine sind ganz und gar tiefschwarz, schlank, mit verhältnissmässig langer schwarzer Behaarung bedeckt; die Aussenseite der Vorderschienen ist ganz besonders dicht behaart. — Schwinger schwarz mit braunem Stiele. — Flügel graulich, in der Wurzelgegend gelblich, braunadrig mit dunkelbraunem Randstriche; die Discoidalzelle von gewöhnlicher Gestalt und Grösse; alle Adern vollständig. Bei dem von Zetterstedt beschriebenen Männchen der *Rhamphom. villosa* wird der Thorax *eparsus* und werden alle Schienen „*parce spinulosae*" genannt, was auf *Rhamph. serpentata* ♂ gar nicht passt.

Weibchen: Auf der ganzen Oberseite des Körpers viel genauer als das Männchen und überall viel kürzer behaart, doch macht sich auch bei ihm die dichtere Behaarung an der Aussenseite der Vorderschienen noch bemerklich. Die Discoidalzelle der Flügel ist unregelmässig bis fast zum Hinterrande hin erweitert; die Ader, welche sie von den Hinterrandszellen trennt, ist verdickt und sehr deutlich schwärzlich gesäumt; die 2te Hinterrandszelle ist glockenförmig; die 3te läuft schmal am Hinterrande hin; die 4te beginnt dann neben ihr eben so schmal, erhebt sich aber bald darauf in gewöhnlicher Weise bis zu den Basalzellen. —

Nr. 23. *Gloma basalis*, ♂ ☿ ♀. *nov. sp.* — *Nigricans, abdominis segmentis secundo et tertio flavescentibus subpellucidis.* — *Long. corp.* 3⅓—3⅔ *lin.* — (Steiermark, Schlesien). —

Männchen: Schwarz; die Schwinger und der 2te und 3te Hinterleibsabschnitt gelblich. — Kopf schwarz, schwarzhaarig. Augen oben zusammenstossend. Fühler schwarz; das 1ste Glied etwas länger als das 2te; das 3te Glied umgekehrt birnförmig mit langem, kurzbehaartem Griffel, welcher aus einem kurzen Wurzelgliede und einem sehr langen Endgliede besteht. Taster kurz, schwarz, schwarzhaarig. Rüssel überaus kurz, wenig aus der Mundöffnung hervorstehend. — Thorax schwarz, schwarzhaarig, an den Seiten grau bereift; auf seiner Oberseite ist diese Bereifung weniger gut bemerklich, so dass auch die Striemung desselben weniger wahrnehmbar ist. — Schildchen schwarz mit braungelbem Rande. Hinterrücken schwarz, etwas graulich bereift. — Der 1ste Hinterleibsring obenauf schwarz mit gelblichem Querstrich an der Basis und schmalem weissgelblichem Hinterrandssaum; der 2te und 3te Ring überall gelblich, doch mit schwärzlicher Rückenlinie, etwas durchscheinend; die folgenden Ringe sämmtlich wieder schwarz, mit weissgelblichem, an jedem folgenden Ringe schmäler und minder deutlich werdendem Hinterrandssaume. Die Behaarung des Hinterleibs verhältnissmässig ziemlich lang, schwarz. Die Analanhänge des Männchens sehr klein, schwarz. — Beine schlank, pechschwarz; die Wurzel und äusserste Spitze der Schenkel, so wie ein grosser Theil der Schienen und zuweilen selbst die Fusswurzel pechbraun; das 1ste Fussglied sehr verlängert. Schwinger gross, gelblich. — Flügel ziemlich gross und breit, graubraun getrübt, ohne dunkleres Randmal; Flügelgeäder wie bei *Empis;* Spitzenquerader schief, aber nicht sehr gebogen. —

Weibchen: Es unterscheidet sich von dem Männchen durch grössere Ausdehnung der gelbbräunlichen Farbe am Schildchen und durch ganz und gar gelbliche Beine, an denen nur das Ende der Füsse geschwärzt ist. Der 8te Hinterleibsring ist braun und bildet eine kurze hornige Spitze. — Ob die Beine des Weibchens stets die bemerkte hellere Färbung haben, kann ich nicht mit Bestimmtheit sagen, da ich nur ein einziges weibliches Exemplar besitze. —

Digitized by Google

Nr. 24. *Brachystoma obscuripes*, nov. sp. — ♂. & ♀. — *Antennis brevibus pedibus nigris, ano foeminae vesiculoso.* — *Long. corp.* 2¼—2¾ *lin.* — (Sardinien). —

Der *Brachyst. vesiculosa* nahe stehend. In der Körperbildung ganz mit ihr übereinstimmend, nur etwas kleiner und etwas schlanker, auch die hornige Blase am After des Weibchens etwas weniger dick. Die Oberseite des Thorax ist weniger glänzend und die grauweissliche Bestäubung auf dem Hinterende desselben und dem Schildchen viel dichter. Die Oberseite des Hinterleibs ist gegen den Seitenrand hin deutlicher grauweisslich bestäubt, eben so der ganze Bauch; die Beine sind schwarz, nur das 2te Hüftglied ist schmutzig gelblich. Die Flügeladern sind viel dicker als bei *Brachystoma vesiculosa.* —

Nr. 25. *Dioctria valida*, ♂. & ♀., nov. sp. — *Atra nitida, thoracis dorso laevi; pedes rufi, articulis tarsorum anteriorum 2, 3 & 4, tibiis posticis apice tarsisque posticis totis nigris.* — *Long. corp.* ♂. 4½ *lin.* — ♀. 4¾ *lin.* — (Beirut). —

Männchen: Von kurzem gedrungenem Körperbau. Durchaus glänzend schwarz. Fühler schwarz, auf keiner hervortretenden Erhöhung stehend; das 1ste Glied sehr kurz, kaum länger als das 2te, beide mit kurzen schwarzen Härchen; das 3te Fühlerglied etwa so lang wie die beiden ersten zusammen. Stirn glänzend schwarz, der Ocellenhöcker ausserordentlich scharf und stark hervortretend. Untergesicht schwarz mit Fettglanze. Knebelbart sparsam, schwarz. Backenbart und die Behaarung des Hinterkopfs von derselben Farbe. Oberseite des Thorax überall glänzend schwarz, ohne Bestäubung, mit zerstreuter, äusserst kurzer und sehr wenig bemerkbarer schwarzer Behaarung. Die gewöhnlichen Schillerstriemen an den glänzendschwarzen Brustseiten sind zwar vollständig vorhanden, aber äusserst schwer wahrzunehmen, da sie von sehr düster brauner, nur in wenig Richtungen bemerkbarer Farbe sind. Das Schildchen und der Hinterleib sind glänzend schwarz; letzterer ist verhältnissmässig kurz und mit äusserst kurzer Behaarung besetzt, welche auf den letzten Ringen eine hellere Färbung annimmt. Beine von etwas plumpem Baue, gelbroth; an den Vorder- und Mittelfüssen ist das 2te bis 4te Glied schwarz; an den Mittelfüssen hat auch die Spitze des 2ten Gliedes diese Farbe; an den Hinterbeinen ist die Spitze der am Ende kaum verdickten Schienen sammt den ganzen Füssen schwarz; das 1ste Glied der Hinterfüsse ist nicht verdickt; das 2te Glied derselben zeichnet sich durch 2 lange borstenartige Haare von heller Farbe aus. Die sonst schwarz gefärbten Theile der Beine sind zuweilen nur schwarzbraun. Flügel grau, am Vorderrande und von der Wurzel aus schwarzbraun gefärbt.

Weibchen: Es unterscheidet sich von dem Männchen durch Folgendes: Das Untergesicht zeigt bleichmessinggelblichen Schimmer auf schwarzem Grunde; die Borsten des Knebelbarts sind rostbraun; dem 2ten Gliede der Hinterfüsse fehlen die beiden langen, borstenartigen Haare und die schwarzbraune Färbung am Vorderrande und besonders an der Wurzel des Flügels ist weniger intensiv. Ausserdem sind, bei dem einzigen Weibchen, welches ich vergleichen kann, die Hinterschienen und ein Theil der Hinterschenkel braungefärbt, doch in einer so unregelmässigen und an beiden Beinen so ungleichen Weise, dass ich diese Färbung für erst nach dem Tode des Insekts entstanden, höchstens für eine zufällige individuelle Abweichung halte. —

Nr. 26. *Stichopogon congener*, ♂ & ♀. nov. sp. — *Abdominis segmento secundo postice distincte albo-marginato; antennis flavis.* — *Long. corp.* 2⅓ *lin.* — (Aegypten). —

Dem *Stichop. scaliger* so ähnlich, dass eine Angabe der Unterschiede zur vollständigsten Kenntlichmachung der Art hinreicht. Das 2te Hinterleibssegment hat bei dem Männchen einen recht deutlichen weissen Hinterrandssaum, wie ich ihn an keinem meiner Männchen des *Stichop. scaliger* sehe. Derselbe ist bei dem Weibchen ebenfalls vorhanden, fällt aber nicht so in die Augen, da sich die graue Bestäubung der Oberseite des Hinterleibes bei ihm gerade in derselben Weise mehr ausbreitet, wie dies bei dem Weibchen von *Stichop. scaliger* der Fall ist. Die Afterlamellen des Weibchens haben dieselbe Gestalt wie bei *Stichop. scaliger*, doch ist der Haken, mit welchem sie endigen, etwas länger als ich ihn je bei dieser Art gefunden habe. Farbe des Untergesichts und des Knebelbarts ändern ebenso, wie ich bei *Stichop. scaliger* zu beobachten Gelegenheit gehabt habe, von dem Weissen durch das Rostgelbe bis in das Rostbräunliche ab. — Andere Unterschiede weiss ich durchaus nicht anzugeben. —

Digitized by Google

Nr. 27. *Stichopogon albellus*, ♂ & ♀. *nov. sp.* — *Pallide albo-cinereus, antennarum articulis basalibus testaceis, terminali atro.* — *Long. corp.* 2¼ *lin.* — (Aegypten). —

Ganz und gar vom Körperbau des *Stichopogon scaliger* und *tener*, welchem letzteren er auch in der Grösse gleicht, Untergesicht und Knebelbart weiss, zuweilen blassgelblich. Ueber dem Knebelbarte stehen, wie bei den andern Arten, auf dem Untergesichte noch einige weisse Härchen. Die beiden ersten Fühlerglieder rothgelblich, doch das 1ste an der Wurzel geschwärzt; das schlanke 3te Glied sammt dem Griffel schwarz; die ersten beiden Glieder mit einigen wenig bemerklichen weissen Härchen. Stirn und Hinterkopf weissgraulich; die Behaarung derselben und der Backenbart weiss. — Thorax obenauf weissgraulich ohne deutliche Zeichnung, an den Brustseiten noch weisser. Die sehr zarte Behaarung auf der Oberseite des Thorax ist weiss; hinten stehen auf ihr weisse Borstchen. Schildchen lichtweissgraulich; der Hinterrand desselben dicht mit weissen borstenartigen Härchen besetzt. — Hinterleib lichtweissgraulich; von vorn beleuchtet erscheint er ganz einfarbig; bei schiefer Beleuchtung wird eine leiterförmige schwarzgraue Zeichnung sichtbar; sie besteht aus einer breiten, weit vor dem Seitenrand abgebrochenen und am Hinterrande liegenden Binde auf jedem einzelnen Ringe, welche sich vorn in ihrer Mitte zu einer bis an die Basis des Rings reichenden Spitze erhebt; die Begrenzung dieser Binden ist nicht sehr scharf, auch sind sie auf den vordersten Ringen weniger deutlich; auf dem vorletzten Ringe ist nur noch ein schwärzlichgrauer Fleck, auf dem letzten gar keine Zeichnung mehr vorhanden. — Die untern Lamellen am Ende des weiblichen Hinterleibs sind nicht sehr gross, namentlich nicht sehr breit, am Ende abgerundet, dunkelbraun. — Die Behaarung des Hinterleibs ist ohne Ausnahme weisslich. — Die Grundfarbe der Schenkel ist schwärzlich, doch erscheinen sie von der dichten weissen Bestäubung lichtgrauweisslich; die äusserste Spitze derselben ist stets, die äusserste Wurzel zuweilen gelblich gefärbt; sie sind mit weissen steifen Haaren etwas dichter besetzt, als bei den meisten andern Arten. Die Schienen sind gelblich mit schwarzer Spitze; dieselbe Farbe haben die Füsse, doch ist das Ende derselben in grösserer oder geringerer Ausdehnung geschwärzt; die langen aber zarten Stachelborsten an Schienen und Füssen sind ohne Ausnahme weiss. — Flügel glasartig; Adern braun, nur an der Wurzel zum Theil gelblich. —

RHADINUS. nov. Gen.

Statur klein, Körpergestalt langgestreckt, Behaarung gering.

Augen sehr vorgequollen, vorn mit viel grösseren Feldern.

Untergesicht ziemlich kurz, von mittlerer Breite. Der gleichmässige, rauhe Knebelbart bedeckt es bis zu den Fühlern hinauf.

Fühler sehr genähert; die beiden ersten Glieder kurz, ziemlich gleich; das 3te Glied länglich; der schlanke Fühlergriffel deutlich abgesetzt; er besteht aus einem langen, linienförmigen Wurzelgliede und einem kleinen Endborstchen.

Stirn nach obenhin erweitert, sattelförmig ausgehöhlt; der Ocellenhöcker nur wenig vortretend.

Mundöffnung gross, rund.

Thorax flach, sehr kahl.

Hinterleib flach, riemenförmig, nach hinten hin ganz allmälig verschmälert; an den Seiten des 1sten Rings mit sehr langen Haaren, sonst sehr kahl.

Die Analanhänge des Männchens klein; das oberste Stück derselben bedeckt die andern schildförmig. — Am Ende des weiblichen Hinterleibs zu unterst zwei Lamellen, wie bei Stichopogon.

Beine ziemlich schlank, ziemlich kahl, doch die Schienen und Füsse mit langen, aber ziemlich zarten Borsten besetzt; die Vorder- und Mittelschenkel kaum stärker als die hintersten. Das 1ste Fussglied kaum länger als das 2te. Klauen lang und dünn. Die Pulvillen fehlen gänzlich.

Die 1ste Hinterrandszelle der Flügel am Ende nicht verengt; die 3te ungestielt und vor dem Flügelrande geschlossen; die 4te schliesst sich am Flügelrande selbst.

Nr. 28. *Rhadinus ungulinus*, ♂ & ♀ *nov. sp.* — *Pallide albo-cinereus, abdomine nigrofasciato, tertio antennarum articulo conico; pedibus nigricantibus.* — *Long. corp.* 2¾ *lin.* — (Aegypten).

Ganz vom Ansehen eines weissgraulichen *Stichopogon* mit schwarzbandirtem, ungewöhnlich schmalem Hinterleibe. — Untergesicht und der etwas rauhe Knebelbart schneeweiss oder etwas gelblich.

Digitized by Google

Fühler schwarz, das 3te Glied länglich elliptisch; die beiden ersten Glieder mit sehr kurzen und zarten weisslichen Härchen, auf der Unterseite braungelb, was bei dem Weibchen deutlicher wahrzunehmen ist, als bei dem Männchen. Stirn und Hinterkopf hellweissgraulich, erstere oft mehr gelbgraulich; die Behaarung derselben und der Backenbart weiss. — Die Oberseite des Thorax in der Schultergegend mehr lichtweissgraulich, auf dem Mittelstriche und hinten von mehr gelblichaschgraulicher Färbung; die sparsame, überaus kurze und zarte Behaarung derselben ist weisslich; hinten stehen auf ihr einige weisse Borstchen. Brustseiten lichtweissgraulich, über den Vorderhüften mit langen weissen Haaren und vor den Schwingern mit einem sehr langen weissen Haarschirme. — Schildchen weissgraulich oder gelbgraulich, am Hinterrande dicht mit weissen borstenartigen Haaren besetzt. — Der lichtweissgrauliche Hinterleib hat auf dem 2ten und jedem folgenden Ringe eine gleichmässige, mehr als die vordere Hälfte desselben einnehmende, vor dem Seitenrande abgebrochene schwarze Binde. Die sehr kurze und sparsame Behaarung des Hinterleibs scheint überall von weisslicher Farbe zu sein; an den Seiten des 1sten Rings ist sie schneeweiss und ausserordentlich lang. — Die männlichen Genitalien glänzend schwarz mit brauner Spitze; die Afterlamellen des Weibchens ziemlich klein, am Ende abgerundet, braun. — Grundfarbe der Beine schwarz, nur an der Basis der Schienen zuweilen heller; ihre weisse Bestäubung giebt ihnen ein weissgraues Ansehen. Die sparsame aber verhältnissmässig lange und ziemlich rauhe Behaarung und Beborstung der Beine ist rein weiss, nur an den Füssen finden sich bei einzelnen Exemplaren auch bräunliche oder schwarze Borsten. Klauen schwarz. — Die Flügel vollkommen farblos mit schwarzbraunen Adern. —

Nr. 29. **Rhadinus megalonyx** ♀. *nov. sp.* — *Pallide albocinereus, abdomine tessellato, tertio antennarum articulo conico, pedibus pallide testaceis.* — *Long. corp.* 3½ *lin.* — (Aegypten). —

Untergesicht weiss; Knebelbart gelblich (bei dem Männchen wahrscheinlich weiss). Die beiden ersten Fühlerglieder rothgelb, mit kurzen weissen Härchen besetzt; das 3te Glied conisch, tiefschwarz; der Griffel ebenfalls tiefschwarz, allmälig zugespitzt. Stirn nach oben hin sehr erweitert, bis zu den Ocellen hinauf weiss und weissbehaart; auf dem Scheitel geht die Farbe derselben in das Blassgelbgrauliche über und die borstenartige Behaarung desselben nimmt ebenfalls ein gelbliches Ansehen an; die Mitte des Hinterkopfs ist so wie der Scheitel gefärbt, an den Seiten aber ist er völlig weissbestäubt und mit langer und dichter weisser Behaarung besetzt. Die Oberseite des Thorax hat eine aus dem Weissen in das Gelblichaschgraue übergehende Färbung und keine deutlichen Striemen; die sparsame und kurze Behaarung derselben ist weiss; hinten stehen längere, etwas schmutzigweisse Borsten. Brustseiten mit weisser, nur oben etwas gelblicher Bestäubung, über den Vorderhüften mit langen weissen Haaren und vor den Schwingern mit einem sehr langen weissen Haarschirm. Schildchen blassgelbgraulich, am Hinterrande dicht mit weissen, borstenartigen Haaren besetzt. — Der licht weisslichgelbgrauliche Hinterleib hat keine beständigen dunkeln Binden, sondern ist gewürfelt; von der Seite beleuchtet und von hinten betrachtet erscheint die dem Lichte zugekehrte Längshälfte dunkel, die vom Lichte abgekehrte fast weiss; auch scheint bei dieser Art der Beleuchtung die bräunlichgelbe Grundfarbe auf dem hintern Theile der Ringe deutlich durch; wenn man ihn von hinten beleuchtet, so erscheinen grauliche Querbinden, während er, ganz von vorn beleuchtet, einfarbig, fast messinggelblich erscheint und die gelblichen Hinterrandssäume der einzelnen Ringe deutlich bemerklich werden. Die kurze und sehr sparsame Behaarung des Hinterleibs ist überall von weisslicher Farbe; an den Seiten des 1sten Rings ist sie schneeweiss und äusserst lang. Die Afterlamellen des Weibchen sind abgerundet, rothbraun. Beine hellrothgelblich, die Schenkel obenauf mit wenig bemerkbarer graulicher Strieme; Schenkel und Schienen weisslich bestäubt; die ziemlich sparsame aber verhältnissmässig lange Behaarung und Beborstung der Beine ist reinweiss, die gewaltig grossen Klauen sind schwarz. — Die Flügel vollkommen farblos mit gelbbraunen, nur an Spitze und Hinterrand derselben fast schwarzbraunen Adern. —

Digitized by Google

SISYRNODYTES. nov. Gen.

Statur klein, kurz, sehr gedrungen. Behaarung stark und ziemlich lang.

Kopf sehr tief stehend. Augen vorgequollen, ihre Felder vorn ausserordentlich viel grösser.

Untergesicht verhältnissmässig breit; es wird ganz und gar von dem völlig gleichmässigen, haarigen (nicht borstigen), langen Knebelbarte verdeckt, welcher oben mit der Behaarung der Stirn völlig zusammenhängt.

Stirn nach obenhin kaum breiter, wenig ausgehöhlt; der Ocellenhöcker gross; in der Gegend desselben ist die Behaarung abstehend, sonst anliegend.

Die beiden ersten Fühlerglieder kurz, das 2te ziemlich dick; das 3te Fühlerglied keulenförmig mit langem Griffel, welcher aus einem stielförmigen Wurzelgliede und einem kleinen Endborstchen besteht.

Thorax stark gewölbt, doch erscheint er wegen der tiefen Stellung des Kopfs noch gewölbter, als er in der That ist; er ist überall mit zarter halbabstehender Behaarung bedeckt, aber ohne eigentliche Borsten.

Hinterleib kurz kegelförmig, ebenfalls mit langer, halb anliegender Behaarung bedeckt. Die männlichen Genitalien versteckt.

Beine mehr plump als schlank; die Hinterschenkel stärker als die andern; die Hinterschienen besonders kräftig und gegen ihr Ende hin verdickt; das 1ste Glied der Hinterfüsse (so weit es die Behaarung erkennen lässt) doppelt so lang als das 2te. Klauen schlank. Die Pulvillen fehlen gänzlich.

Die Spitzenquerader mündet weit vor der Flügelspitze und die Randader reicht nur wenig über ihre Mündung hinaus. Die 1ste und die 4te Hinterrandszelle ganz ausserordentlich weit vor dem Flügelrande geschlossen, letztere sehr klein und ganz besonders schmal; auch die 5te Hinterrandszelle ist weit vor dem Flügelrande geschlossen. Alle nach dem Hinterrande des Flügels laufenden Adern erreichen denselben nicht vollständig sondern verschwinden vorher allmälig.

Nr. 30. *Sisyrnodytes floccus* ♂ & ♀. *nov. sp.* — *Ater, nitidus, undique longe albo-pilosus; alae limpidissimae.* — *Long. corp.* ♂ 2½ *lin.* ♀ 3¼ *lin.* — (Aegypten). —

Männchen: Ueberall glänzend schwarz; die Behaarung ohne Ausnahme schneeweiss. An dem 1sten und 2ten Fühlergliede einige schneeweisse lange Haare. Unmittelbar vor den Schwingern ein grosser weisser Haarschirm. Schwinger gelblich, die Spitze des Knopfs etwas schwärzlich. An den Seiten des 1sten Hinterleibsrings ist die Behaarung nicht länger; auf der Oberseite des Hinterleibs ist sie anliegender als an den Seiten desselben. Am Bauche ist sie ebenfalls lang, aber sparsam. Die zahlreichen Borsten an den Schienen und Füssen sind ebenfalls schneeweiss. — Flügel reinglasartig mit fast schwarzen Adern; der Vorderrand bis zur Mündung der Spitzenquerader wimperhaarig. —

Weibchen: Von erheblicherer Grösse als das Männchen. Die Behaarung weniger reinweiss; besonders im untern Theil des Knebelbarts, auf dem Collare, über der Flügelwurzel, auf dem Schildchen und auf dem vordern Theil der Hinterleibseinschnitte in das Blassfahlbräunliche übergehend. Die Flügel an der Wurzel ein wenig gebräunt. Die Grundfarbe ist zuweilen mehr schwarzbraun als schwarz, was sich bei dem minderbehaarten Weibchen mehr bemerklich macht, als bei dem stärkerbehaarten Männchen und an den Füssen am meisten sichtbar wird.

Nr. 31. *Epitriptus cervinus* ♂ & ♀, *nov. sp.* — *Facies satis angusta; antennarum articulus primus albopilosus; mystax albus, pilis supremis interdum nigris; thorax stria longitudinali media distinctissima, subintegra, lateralibus obsoletissimis, fere nullis; abdomen setulis pluribus erectis ante incisuras.* — *Long. corp.* 5½—6½ *lin.* — (Aegypten). —

Aus der Verwandtschaft des *Epitript. inconstans*, aber sogleich an dem schmälern Untergesichte, dem viel weisseren und feineren Knebelbarte und an der grössern Zahl der vor den Hinterleibseinschnitten stehenden Borsten, so wie endlich an der grössern Schlankheit der Beine als von jenem verschieden zu erkennen. — Das Untergesicht ist verhältnissmässig schmal, weiss. Untergesichtshöcker äusserst klein, fast verschwindend. Der zarte Knebelbart nicht bis zur Mitte des Untergesichts hinaufreichend, reinweiss, nur einige der alleroberstenHaare desselben zuweilen schwarz. Kinn- und Backenbart schneeweiss. Dieselbe Farbe hat die Behaarung der Taster und des Rüssels. Der Borstenkranz, die Behaarung der Stirn und die kurze Behaarung des 1sten Fühlerglieds durchaus weiss; die Behaarung des 2ten Fühlerglieds schwarz. — Die Farbe des Thorax nähert sich dem Weissgrauen; die Brustseiten sind weissgrau. Die Mittelstrieme des Thorax ist dunkel, vorn

Digitized by Google

breiter; sie schliesst daselbst den Anfang einer grauen Mittellinie ein, deren Spur man bei recht schiefer Beleuchtung noch weiter fortlaufen sieht. Von der Schulterstrieme zeigt sich (bei von vorn einfallender Beleuchtung) keine Spur, von den Seitenstriemen nur eine sehr schwache. Die sehr kurze Behaarung des Thorax ist auf der Mitte desselben schwarz, an den Seiten weisslich. Die nicht sehr zahlreichen Borsten desselben sind in der Nähe des Seitenrands fahlgelblich oder weiss, hinten in der Mitte schwarz. Die Behaarung des Schildchens ist weisslich und am Hinterrande desselben stehen 2 weissliche Borsten; Hinterleib hellaschgrau mit noch hellern Hinterrandsäumen; von vorn beleuchtet erscheint er fast weissgrau und beiderseits völlig einfarbig. Die Behaarung des Hinterleibs ist durchaus weisslich, selbst auf dem Mittelstriche, nur auf den hintersten Ringen finden sich da auch schwarze Härchen. Vor den Einschnitten stehen jederseits etwa 4 weisse Borsten. Die weisse Behaarung des Bauchs ist sparsam. Der 8te Hinterleibsring des Männchens ist schmal und mit den vorangehenden gleichfarbig; der untere Hinterrand desselben ist ganz gerade, in der Mitte mit einem sehr kleinen, schwerbemerkbaren Borstenbüschel besetzt. Die männlichen Analanhänge sind klein; die schmalen Haltzangen sind schwarz, auf der Unterseite etwas rothbraun, durchaus einfach; oben schliessen sie nur einen kleinen elliptischen Raum ein; die Behaarung derselben ist vorherrschend weiss, am Unterrande lang. Die untern Lamellen sind ziemlich kurz, braunroth, mit sehr vereinzelten langen weissen Haaren besetzt. Die starkzusammengedrückte schwarze Legröhre des Weibchens ist spitzdreieckig, reichlich so lang wie die beiden letzten Hinterleibsabschnitte zusammen. Die Hüften sind mit weisser Behaarung besetzt. Beine ziemlich schlank, namentlich die Schenkel schlanker als bei *Epitriptus inconstans;* die Farbe der Beine ist hellbräunlich, doch an der Ober- und Vorderseite aller Schenkel, an der Vorderseite und an der Spitze der Vorder- und Mittelschienen, so wie am grössten Theile der Hinterschienen schwärzlich; die Füsse sind mit Ausnahme der braunrothen Wurzel der ersten Glieder schwarz. Die kurze Behaarung der Beine ist weisslich und dicht, so dass sie denselben ein etwas grauliches Ansehen giebt; an den Füssen ist sie zum allergrössten Theile schwarz. Die Vorderschenkel haben auf der Unterseite eine Reihe langer, steiflicher Borsten von weisser Farbe. Die gewöhnlichen Stachelborsten sind sämmtlich weiss, nur an der äussersten Schienenspitze zum Theil, und an den Füssen grösstentheils schwarz. — Die Flügel sind glasartig mit etwas braungrauem Farbentone, an der Spitze und am Hinterrande in grosser Ausdehnung graugetrübt, doch ist diese Trübung nicht sehr dunkel.

Nr. 32. *Mochtherus longitudinalis* ♀, *nov. sp.* — *Cinereus ventre concolore; thorace unistriato; antennis, femoribus anticis, tibiis apice tarsisque totis nigris.* — *Long. corp.* 8½ *lin.* — (Aegypten). —

Reichlich von der Grösse des *Mochth. pallipes.* Untergesicht von mittlerer Breite, ochergelblich; der Untergesichtshöcker verschwindend. Der überaus sparsame Knebelbart ist weisslich, oben schwarz, auch hat er an der Seite vereinzelte schwarze Haare. Kinn- und Backenbart sammt der Behaarung des Hinterkopfs weiss. Der Borstenkranz grösstentheils schwarz. Behaarung der Stirn schwarz, vorn an den Seiten weisslich. Fühler ganz schwarz, die beiden ersten Glieder mit kurzen schwarzen Härchen. Die Mittelstrieme des Thorax braunschwarz, auffallend; die Mittellinie wird nur dann deutlich, wenn man die Beleuchtung von hinten her einfallen lässt. Die Schulterstrieme fehlt und die Seitenstriemen sind nur durch 2 schmale, hintereinanderliegende graue Fleckchen angedeutet: das Ende der Mittelstrieme hat jederseits ein deutliches, graues, keilförmiges Strichelchen neben sich. Die Behaarung des Thorax ist kurz, schwarz, in der Gegend über der Flügelwurzel weisslich. Die Borsten auf der Hinterhälfte des Thorax sind wenig zahlreich, schwarz. Schildchen mit kurzer weisslicher Behaarung und 2 schwarzen Borsten am Hinterrande. Hinterleib dunkelgrau, am Seitenrande und vor den weissgrauen Hinterrandssäumen heller grau; die kurze Behaarung desselben ist schwarz, doch an den Seiten der vordern Ringe in einiger Ausdehnung, auf den übrigen Ringen kaum am äussersten Seitenrande selbst weisslich; die Borsten vor den Einschnitten hell, auf den letzten Ringen viel kürzer. Bauch aschgrau, vor den Einschnitten mit starken hellen Borsten. Weibliche Legröhre schmal, spitz, etwas länger als die beiden letzten Hinterleibsabschnitte zusammen. — Hüften grau mit weisser Behaarung. Beine braungelb; die Vorderseite aller Schenkel schwarz; nur an den vordersten erreicht diese Schwärzung die Spitze nicht ganz; an den Mittel- und Hinterschenkeln ist die alleräusserste Spitze auch auf der Hinterseite geschwärzt; die Spitze aller Schienen ist geschwärzt, auf der Vorderseite intensiver als auf der Hinterseite; diese Schwärzung zieht sich

Digitized by Google

auf der Vorderseite als allmälig braunwerdende Linie weit nach der Wurzel hin; die Füsse sind ganz schwarz. Die gewöhnlichen Stachelborsten, deren sich etliche auch an der Unterseite der Vorderschenkel nicht weit von der Basis finden, sind vorherrschend schwarz, auf der Unterseite der Hinterschenkel zum Theil, auf der Hinterseite der Vorder- und Mittelschienen aber grösstentheils braungelblich. — Flügel reinglasartig, an der Spitze in ziemlicher Ausdehnung graulich getrübt; auch zieht sich ein sehr feiner graulicher Saum am Hinterrande bis zum Ende der 5ten Hinterrandszelle hin; die graue Trübung schliesst sich dem Flügelrande und den Längsadern vollständig an.

Nr. 33. *Apoclea conicera*, ♂, *nov. sp.* — *Cinerea, pedibus concoloribus, femoribus tibiisque postice brunnescentibus; alis pure hyalinis, nigro-venosis.* — *Long. corp. 6 lin.* — (Aegypten).

Der Knebelbart und die lange, den ganzen obern Theil des Untergesichts bedeckende Behaarung weiss. Taster schwarz, weisshaarig. Fühler schwarzbraun, das ganze 2te und die Wurzel des 3ten Glieds braunroth; die beiden 1sten Fühlerglieder weisshaarig. Stirn grau, an den Seiten mit weisser Behaarung. An der Stelle, wo sich sonst der Höcker mit den Ocellen findet, stehen einige weisse und einige schwarze Haare; der Borstenkranz am hintern Augenrande ist schmutzig weisslich; einige schwarze Borsten sind ihm beigemengt. Die am hintern Augenrande tiefer unten stehende Behaarung ist reinweiss. Thorax aschgrau mit braunschwarzer, durch eine breite graue Längslinie völlig durchgetheilter Mittelstrieme; die Schulterstrieme fehlt; die Seitenstriemen ziemlich undeutlich. Behaarung auf der Oberseite des Thorax kurz; auf dem Collare, unmittelbar hinter demselben und über der Flügelwurzel ist sie weiss, sonst aber schwarz; die längern Borsten sind nicht zahlreich und finden sich nur auf der hintern Hälfte; über der Flügelwurzel sind sie blassgelblich, sonst schwarz. Brustseiten weissbehaart. Schildchen mit aufgerichteter weisser Behaarung und mit weissen Borsten am Hinterrande. — Hinterleib aschgrau mit breiten gleichfarbigen Hinterrandssäumen, welche heller erscheinen, wenn man ihn von hinten beleuchtet; die Behaarung desselben ist ohne Ausnahme weiss, auf dem 1sten Ringe ziemlich lang, sonst kurz, überall ziemlich zerstreut; vor den Hinterrandssäumen stehen auf jedem Ringe jederseits einige abstehende weisse Borsten, welche aber schon auf dem 6ten Ringe sehr klein sind und auf dem 7ten und 8ten ganz fehlen. Haltzange schwarz, breit, geschlossen, weisslich behaart. An den Seiten des Hinterleibs und am Ende der Haltzange zieht die Färbung etwas in das Braune. — Beine schwarz, von der kurzen, überall weissen Behaarung grau, auf der Hinterseite der Schenkel und auf den beiden ersten Drittheilen der Hinterseite der Schienen braun, was aber wegen der weissen Behaarung sehr wenig in das Auge fällt. — Flügel vollkommen glasartig, schwarzadrig; der Verlauf der Adern wie bei *Apoclea helva.* —

Nr. 34. *Apoclea micracantha*, ♀, *nov. sp.* — *Cinerascens, abdomine tessellato; antennarum articulo tertio brevi, lato; spinis terebrae terminalibus valde minutis.* — *Long. corp. 6⅔ lin.* — (Aegypten). —

Der Knebelbart und die lange, den ganzen obern Theil des Untergesichts bedeckende Behaarung weiss. Fühler gelbbraun; die beiden ersten Glieder derselben heller und weissbehaart; das 3te Glied sehr kurz und breit. Stirn weissgraulich, weissbehaart, der schwache Borstenkranz weisslich; die Behaarung am untern Theile des Hinterkopfs, an den Backen und am Kinn reinweiss. Thorax aschgraulich mit dunkler, durch eine starke grauliche Mittellinie völlig durchgetheilter Mittelstrieme; Schulter- und Seitenstriemen undeutlich. Die sehr kurze und sparsame Behaarung der Oberseite des Thorax, so wie die Borsten auf der Hinterhälfte desselben weissgelblich. Schildchen mit weisser aufgerichteter Behaarung und einigen weisslichen Borsten am Hinterrande. Brustseiten weissgrau bestäubt und weissbehaart. Hinterleib aschgraulich, sehr deutlich und regelmässig gewürfelt; jeder Ring ist erst in der Mittellinie scharf getheilt und jedes der beiden so entstehenden Vierecke wieder in der Richtung der von innen und hinten nach vorn und aussen laufenden Diagonale: von diesen Dreiecken erscheint das auf der rechten Seite des Hinterleibs dunkel, welches auf der linken hell erscheint. Die auf dem ersten Ringe längere, sonst sehr kurze und abstehende Behaarung des Hinterleibs ist überall weiss. Vor den Einschnitten finden sich, wie bei den Weibchen anderer Arten keine Borsten.

Digitized by Google

Die Legröhre schwarzbraun, mit hellen Härchen besetzt; die Dörnchen am Ende derselben kürzer und viel zarter als bei *Apocles helva*, so dass sie wohl übersehen werden können. Beine braungelb, die Vorderseite der Schenkel, der grösste Theil der Vorderseite der Schienen und das Ende der Füsse schwarz; an den hintersten Schenkeln erreicht das Schwarze die Wurzel nicht ganz und an den vordern bleibt die Spitze davon frei; die kurze weisse Behaarung der Beine giebt der Farbe derselben ein graueres und gleichmässigeres Ansehen als sie eigentlich hat. Die gewöhnlichen Stachelborsten sind ohne alle Ausnahme weiss. Flügel vollkommen glasartig, schwarzbraunadrig, ohne alle Trübung; Verlauf der Flügeladern wie bei *Apocles helva*. —

Nr. 35. *Mallota eristaloides*, ♂ & ♀, *nov. sp.* — *Picea, thorax scutellumque dense flavo-pilosa; abdomen pedesque pilis brevioribus pallide cinerascentibus teguntur.* — *Long. corp.* 6¼—7½ *lin.* — (Schweden, Deutschland, Italien). —

Männchen: Grundfarbe des Untergesichts schwarz; es ist hell bestäubt, auf den Seiten mit zerstreuten aber ziemlich langen hellen Haaren besetzt; die breite Mittelstrieme und die Backen sind glänzend schwarz; das Profil desselben ist unter den Fühlern mehr ausgehöhlt als bei *Heloph. pendulus*. — Die beiden ersten Fühlerglieder sind schwarz, das 3te dunkelbraun, breiter als lang; Fühlerborste gelbbräunlich, nackt. Augen mit einer Ecke zusammenstossend. Stirn an den Seiten und oben gelblich bestäubt, mit glänzend schwarzem, nicht scharfbegrenztem, vorn gewöhnlich rostbräunlich gerandetem Dreiecke; die Behaarung derselben fahlgelblich. Scheiteldreieck schwarzbraun, zum grössten Theil mit schwärzlicher Behaarung; ganz oben auf dem Scheitel und am obern Theile des Hinterkopfs ist die Behaarung gelb, am untern Theile des letztern ziemlich weisslich. — Der Thorax und das gelbliche Schildchen sind mit dichter, ziemlich lebhaft gelber Behaarung von gleichmässiger Länge besetzt. -- Hinterleib schwärzlichpechbraun mit ziemlich lebhaftem Glanze; der Hinterrand des 2ten und 3ten Abschnitts, zuweilen auch der des 4ten, sind gelbbraun; dieselbe Farbe hat der Seitenrand des 2ten Abschnitts und 2 mit ihm zusammenhängende, mehr oder weniger deutliche, zuweilen auch ganz fehlende Querflecke. Die ziemlich kurze Behaarung des Hinterleibs ist an den Seiten der Basis länger und scheint bei flüchtiger Betrachtung durchweg weissgraulich, zuweilen gelbgraulich zu sein; wenn man sie von der Seite gegen das Licht betrachtet, so nimmt sie am Hinterrande des 2ten Rings gewöhnlich eine schwärzliche, auf der Hinterhälfte des 3ten und auf dem grössern hintern Theile des 4ten Rings eine schwarze Farbe an; im reflectirten Lichte hingegen bemerkt man, dass sie nur am Hinterrande des 3ten und auf dem hintern Theile des 4ten Rings wirklich eine schwarze Farbe hat; in der Nähe des Seitenrands ist sie auf allen Ringen hell. — Die vordern Ringe des Bauchs gewöhnlich schmutzigbräunlich, an den Rändern fast schmutzigweisslich; die hintern Ringe desselben pechbraun. — Beine schwärzlich pechbraun; Hinterschenkel an der Basis gewöhnlich rothbraun, doch stets an der Aussenseite mit einem rundlichen schwarzen Fleck, auf welchem kurze schwarze Behaarung steht; äusserste Spitze aller Schenkel und die Wurzel aller Schienen in mehr oder weniger ansehnlicher Ausdehnung rothbräunlich; gewöhnlich hat auch die Spitze der Hinterschienen diese Farbe; an den Füssen sind gewöhnlich die beiden ersten Glieder rothbraun, die 3 letzten schwarzbraun, doch finde ich an den Vorderfüssen die Oberseite der beiden ersten Glieder stets schwarzbraun; zuweilen sind die Vorderfüsse ganz und gar schwarzbraun. Hinterschenkel recht dick, wenn auch bei weitem nicht so dick, wie bei *Mallota posticata Fbr.* (=*cimbiciformis Fll.*), nur wenig gebogen und gegen das Ende hin merklich zugespitzt; der Eindruck, welchen sie auf der Aussenseite vor der Spitze haben, ist sehr flach und nimmt fast den 3ten Theil ihrer Länge ein; die Hinterschienen sind breitgedrückt, etwas gebogen, auf der 1sten Hälfte der Aussenseite undeutlich gerinnt, an der Spitze fast abgerundet. — Die Behaarung der Beine ist graulich, auf der Unterseite der Schenkel mehr gelblich; auf der Unterseite der Hinterschenkel ist sie gegen die Spitze hin oft fast fuchsig, auch sind ihr daselbst mehr oder weniger schwarze Haare beigemengt, zuweilen ist sie daselbst fast ganz schwarz. — Schwinger schmutzig braunlichgelb; eben so die Schüppchen. — Flügel glasartig, auf der Spitzenhälfte graulich oder graubräunlich getrübt; die Queradern mit dunkelbrauner, nicht scharf begrenzter Säumung; das dunkelbraune Flügelgeäder wie bei andern Arten der Gattungen *Mallota* und *Helophilus*, nur liegen sich die Mündung der 1sten und 2ten Längsader etwas näher als bei den meisten andern Arten; die Flügelfläche ist ausser an der Basis deutlich behaart. —

Digitized by Google

Weibchen: Es gleicht dem Männchen bis auf den gewöhnlichen Geschlechtsunterschied ausserordentlich. Die Stirn ist von mittler und ziemlich gleichmässiger Breite, nach oben hin nur wenig schmäler; die Behaarung derselben ist in der Ocellengegend vorherrschend schwarz, sonst gelblich, doch finden sich zuweilen auf dem Mittelstriche auch schwarze Haare. — Das 5te Hinterleibssegment ist zum Theil schwarzbehaart. — Die Behaarung der Beine kürzer als bei dem Männchen; auf der Unterseite der Hinterschenkel herrscht bei den Exemplaren meiner Sammlung die schwarze Farbe der Behaarung mehr vor als bei den Männchen. — Hinterschenkel und Hinterschienen von derselben Bildung wie bei dem Männchen, nicht merklich schwächer; bei den Weibchen meiner Sammlung ist der Eindruck vor der Spitze der Hinterschenkel etwas deutlicher, die Rinnung der Wurzelhälfte der Hinterschienen aber etwas undeutlicher als bei dem Männchen, was vielleicht mehr individuelle Abweichung als sexueller Unterschied sein mag.

Nr. 36. *Platycheirus ciliger*, ♂ & ♀, *nov. sp.* — *Facies atra, cinereo-pollinosa, conice descendens, tuberculis valde prominentibus; abdomen maculis sex majoribus duabusque posticis minoribus flavis; articuli 1 & 2 tarsorum anticorum maris dilatati, albi; tibiae posticae maris extus eximie nigro-ciliatae.* — *Long. corp.* $4\frac{2}{3}$ *lin.* — (Steiermark).

Die Form des Untergesichts nähert sich der von *Plat. manicatus*, doch ist es etwas weniger conisch, etwas weniger lang herabsteigend, viel schwärzer, weniger dicht bestäubt und ein klein wenig breiter. Die Fühler sind schwarz, doch hat bei dem einzigen Weibchen meiner Sammlung das 3te Glied derselben unterseits an der Basis einen kleinen rothen Fleck. Bei dem Männchen ist die Stirn unmittelbar über den Fühlern glänzender als bei *Pl. manicatus*, der übrige Theil derselben und der Scheitel schwärzer; bei dem Weibchen ist die Gegend über den Fühlern und die Scheitelgegend in grosser Ausdehnung glänzend. — Thorax und Schildchen glänzend metallisch grünschwarz, weniger grün als bei *Pl. peltatus*, aber auch weniger blau als bei *Pl. albimanus*, ohne alle Bestäubung und daher auch ohne jede Spur von Längsstriemen. — Der Hinterleib hat auf dem 2ten, 3ten und 4ten Abschnitte je 2 grosse gelbliche Flecke, welche von hinten gesehen einen weisslichen Schimmer zeigen; auf dem 5ten Abschnitte findet sich jederseits noch ein ähnlicher kleiner, bei dem Männchen sehr wenig deutlicher Seitenfleck. — Die Schenkel des Männchens sind schwarz, das Spitzenviertel der vordern und die äusserste Spitze der hintersten gelblich; auch haben die vordersten an der Basis sowohl auf der Ober- als auf der Unterseite ein gelbliches Striemchen; Vorder- und Mittelschenkel sind auf der Hinterseite mit langer aber feiner, graulicher Behaarung besetzt; die hintersten Schenkel sind viel kahler; die Vorderschienen sind schwarzbraun, an der Spitze kaum erweitert und weiss, an der Wurzel in ziemlicher Ausdehnung gelb, auf der Hinterseite mit ziemlich langen, grösstentheils schwarzen Haaren besetzt; das 1ste Glied der Vorderfüsse ausserordentlich erweitert, nach seinem Ende hin immer breiter, fast dreieckig, das 2te ebenfalls sehr breit aber kurz, beide weiss, auf der Unterseite mit schwarzen Fleckchen; das 3te Glied der Vorderfüsse ist nicht erweitert, aber ebenfalls weiss, nur an der Spitze ist es lichtbräunlich; das 4te Glied bräunlich, das 5te gelb; an den Mittelschienen ist die Spitze und fast die ganze Wurzelhälfte gelb, auf der Hinterseite sind sie mit langen schwarzen Haaren sparsam besetzt; die Mittelfüsse sind gelblich, die Wurzel des 1sten, die Spitze des 3ten und das ganze 4te Glied aber braun; die Hinterschienen sind an der Basis nur wenig gelb gefärbt, etwas gekrümmt und an der Aussenseite von der Basis bis zur Mitte hin von langen schwarzen Haaren in höchst auffallender Weise gewimpert, die hintersten Füsse sind ganz schwarz, das 1ste Glied derselben ist stark verdickt; seine grösste Dicke hat es etwas vor der Mitte. — Die Färbung der Beine des Weibchens entspricht der, welche sie bei dem Männchen haben, nur ist die dunkle Färbung weniger ausgedehnt, so dass alle Schenkel auch an der äussersten Basis hellgefärbt sind; die Füsse desselben sind durchaus braun, die hintersten braunschwarz, das 1ste Glied der mittelsten zum Theil gelblich; die Hinterschienen sind mehr gekrümmt als bei den Weibchen der nächstverwandten Arten und das 1ste Glied der Hinterfüsse ist etwas verdickt. — Flügel graulichglasartig mit hellbräunlichem Randmale.

Das Männchen kann mit gar keiner andern Art verwechselt werden; das Weibchen ist dem von *Pl. peltatus* am ähnlichsten, unterscheidet sich aber sogleich durch das abweichende Profil des Untergesichts, die grössere Breite dieses und der Stirn, die dunkeln Vorderbeine, die gekrümmten Hinterschienen u. s. w. —

LOFC.

Digitized by Google

Die einzige Art, von welcher ich keine Exemplare vergleichen kann, ist *P. rostratus Zett.* Diese hat nach Herrn Zetterstedt's Angaben viel hellere Vorderbeine, noch sind bei dem Männchen desselben die beiden ersten Glieder der Vorderfüsse auf der Unterseite nicht schwarz punktirt, die Vorderschenkel dagegen auf der Hinterseite schwarzzottig, alles Merkmale, welche auf *P. ciliger* gar nicht passen.

Nr. 37. *Platycheirus fasciculatus* ♂. *nov. sp.* — *Facies atra, leviter cinereo-pollinosa, conice descendens, tuberculis parum prominentibus; abdomen maculis sex flavidis, albido-pollinosis; articuli 1 & 2 tarsorum anticorum maris dilatati, albi; tibiae posticae maris prope basin pallide fasciculatae.* — *Long. corp.* 3⅓ *lin.* — (Oesterreich). —

Das Untergesicht fast so conisch wie bei *P. manicatus*, doch die Höcker desselben weniger vortretend, auch ist es viel schwärzer und viel weniger dicht bestäubt. Fühler schwarz. Stirn grau bestäubt, nur unmittelbar über den Fühlern glänzend schwarz. — Thorax glänzend bläulich mit 2 ziemlich deutlichen, weisslich bestäubten Längslinien; Schildchen von der Farbe des Thorax und, wie dieser, überall mit zarter weisser Behaarung. — Hinterleib schwarz, der letzte Ring nicht metallisch, mit 6 gelblichen, den Seitenrand nicht erreichenden Flecken, welche von hinten gesehen ein weissliches Ansehen annehmen. — Vorderschenkel schwarz, nur die äusserste Spitze gelb, auf der Hinterseite mit langer, mässig dichter, etwas drosseliger Behaarung, welche grösstentheils schwarz ist; Vorderschienen schwarzbraun, ziemlich gerade, an der Spitze wenig erweitert, an der Aussenseite mit langen, aber zarten schwärzlichen Haaren gewimpert; die Basis derselben ist kaum gelbgefärbt, die Spitze aber weiss, was sich auf der Aussenseite der Schiene als Strieme hoch hinaufzieht; das 1ste Glied der Vorderfüsse ist ausserordentlich erweitert, nach der Spitze hin immer breiter, am Ende schief abgeschnitten; das 2te Glied derselben ebenfalls sehr erweitert, aber sehr kurz; beide haben auf der Unterseite ziemlich tiefschwarze Flecke, welche auf der Oberseite durchscheinen; das 1ste Glied hat ausserdem an seiner Aussenecke noch sehr dichtstehende, fast einen Büschel bildende schwarze Härchen, wie sie sich bei keiner der verwandten Arten finden; das 3te Glied zeigt nur die Spur einer schwachen Erweiterung und ist, wie das 4te, auf der Oberseite schwärzlichbraun gefärbt, auf der Unterseite aber wie die vorhergehenden beiden Glieder gezeichnet; das letzte Glied der Vorderfüsse ist bräunlichgelb. Mittelschenkel schwarz, die äusserste Spitze gelb, die Hinterseite mit langer graulicher Behaarung. Mittelschienen braunschwarz, die alleräusserste Wurzel und die äusserste Spitze gelb; sie sind etwas gebogen, und auf der Innen- und Hinterseite mit sehr zarter aber langer, wolligwimperartiger, graulicher Behaarung besetzt. Die beiden ersten und das letzte Glied der Mittelfüsse sind gelb, das 3te und 4te dunkelbraun; das 1ste ist mit kurzen weisslichen, auf der Oberseite fast wimperartig gestellten Härchen besetzt. Hinterbeine ganz schwarz, nur die äusserste Spitze der Schenkel gelbbraun. Die Hinterschienen haben in der Nähe der Basis auf der Aussenseite eine schwache Anschwellung, auf welcher ein dichter aber kurzer Büschel heller Härchen steht. Das 1ste Glied der hintersten Füsse ist stark verdickt; die grösste Dicke liegt ganz am Ende desselben. — Flügel glasartig, schwarzbraunadrig, mit hellbraunem Randmale. —

Die Beschreibung begründet sich auf ein einziges sehr frisches Männchen, so dass die Farbenangaben wohl nicht auf alle Exemplare ganz genau passen werden. Die Bildung der Beine ist so ausgezeichnet, dass die Art nicht verkannt werden kann. —

Nr. 38. *Platycheirus melanopsis*, ♂ & ♀, *nov. sp.* — *Facies atra, leviter cinereo-pollinosa, conice descendens, tuberculis valde prominentibus; abdomen maris maculis 4, foeminae 6, interdum 8 luteis; pedes atri, genubus rufescentibus, articulis tarsorum anticorum maris 1, 2 & 3 dilatatis albis.* — *Long. corp.* 3½—4 *lin.* — (Kärnthen). —

Die Form des Untergesichts kömmt der von *P. manicatus* ziemlich nahe, doch tritt derjenige Theil desselben, welcher unterhalb des obersten Höckers liegt, weniger vor; beide Höcker profiliren sich sehr scharf. Die Farbe des Untergesichts ist glänzend schwarz, bei dem Männchen ist es sehr wenig, bei dem Weibchen etwas mehr graulich bestäubt. — Fühler schwarz. — Stirn des Männchens grösser und viel schwärzer als bei

Digitized by Google

H. manicatus, die des Weibchens viel breiter als bei dem Weibchen von *H. manicatus* und überall glänzend. — Der Thorax metallisch glänzend, ohne Bestäubung, bei dem Männchen (welches freilich etwas verflogen ist,) grünschwarz, bei dem Weibchen gewöhnlich mehr grünlich als bläulich. Das Schildchen bei dem Männchen wie der Thorax, bei dem Weibchen gewöhnlich etwas blaulicher. — Hinterleib des Männchens von der Gestalt wie bei *H. manicatus*, mattschwarz, der Hinterrand des vorletzten und der letzte Ring glänzend, etwas metallisch; der 3te und 4te Ring mit 2 rothgelben, den Seitenrand fast erreichenden, an den innern Hinterecken abgerundeten, nicht weisslich schimmernden Flecken. Der Hinterleib des Weibchens ist überall glänzend, wie lackirt, und hat eine mehr elliptische Gestalt, als bei irgend einer andern *Platycheirus*-Art; der 2te, 3te und 4te Ring desselben haben grosse, querviereckige, nahe an den Seitenrand heranreichende rothgelbe Flecke; gewöhnlich hat auch der 5te Ring zwei kleine rothgelbe Seitenflecke. — Die Beine sind bei beiden Geschlechtern schwarz; bei dem Weibchen ist die Spitze der Vorder- und Mittelschenkel in einiger Ausdehnung und das Wurzelviertel der Vorder- und Mittelschienen rothgelb; an den Hinterbeinen hat nur das Knie diese Farbe; bei dem Männchen ist die rothgelbe Färbung eingeschränkter und fehlt an den Knien der Hinterbeine so gut wie ganz. Ausserdem sind bei ihm die Vorderschienen an der Spitze schwach erweitert und mit einem dreieckigen schneeweissen Fleck gezeichnet und auf der Aussenseite mit schwarzen, ziemlich langen Haaren fast wimperartig besetzt; auch die Hinterseite der Vorderschenkel ist vor der Spitze mit langen schwarzen Haaren besezt; das 1ste Glied der Vorderfüsse ist ganz ausserordentlich erweitert, doch gegen die Spitze hin etwas schmäler als auf seiner Mitte, an der Innenseite länger als an der Aussenseite, am Ende bogenförmig schief abgeschnitten; das 2te Glied ist ebenfalls ziemlich stark erweitert, kurz; das 3te Glied ist auch noch erweitert, wenn auch viel weniger als das 2te, kurz herzförmig; die Farbe der 3 ersten Glieder ist weiss; sie haben auf der Unterseite schwarze Zeichnungen, welche sich vorzugsweise auf der innern Hälfte der Unterseite finden; das 4te und 5te Glied der Vorderfüsse gelbbräunlich, an den Seiten dunkelgezeichnet. Die Mittelschenkel des Männchens haben an der Innenseite vor der Spitze lange, wimperartig gestellte und etwas rückwärts gerichtete schwarze Haare. Die Mittelschienen sind gegen das Ende hin ziemlich stark einwärts gekrümmt, auf der Innenseite vor der Spitze mit ziemlich kurzen hellern Härchen, auf der Hinterseite mit vielen langen schwarzen, fast wimperartig gestellten Haaren. Das 1ste Glied der Mittelfüsse hat auf seiner Hinterseite ebenfalls ziemlich lange, aber nicht zahlreiche schwarze Haare. Die hintersten Schienen haben auf der Aussenseite von der Basis bis zum 4ten Theile etwas längere, aber anliegende und deshalb wenig bemerkbare lichtgraulichte Härchen, sonst sind sie sehr kahl und nicht gekrümmt. Das 1ste Glied der hintersten Füsse, welches bei dem Weibchen nur wenig verdickt ist, ist bei dem Männchen ziemlich stark verdickt; die grösste Dicke desselben liegt der Basis viel näher als der Spitze. — Flügel graulich glasartig, in der Nähe des hellbraunen Randmals selbst bei ganz frischen Exemplaren mit einem braunern Farbentone, welcher sich bei verflogenen Stücken weit über die Flügelfläche ausbreitet.

Nr. 39. *Pelecocera latifrons*, ♂, *nov. sp.* — *Aeneo-nigra, abdominis flavi margine toto, linea media longitudinali incisurisque aeneo-nigris; frons maris omnium latissima; antennarum articulus tertius permagnus seta apicali crassissima; facies superius excavata, inferius longe producta.* — *Long. corp.* 3½ *lin.* — (Beirut). —

Trotz recht auffallender Abweichungen von den bekannten Arten doch recht gut in der Gattung *Pelecocera* unterzubringen. Die Stirn des Männchens ist fast metallisch schwarz, fahl behaart; sie ist von ganz ausserordentlicher Breite, nämlich noch um vieles breiter als bei dem Weibchen von *Pelec. tricincta* und *scaevoides* und dabei verhältnissmässig kurz; vorn ist sie ihrer ganzen Breite nach etwas eingedrückt. Das Untergesicht ist unter den Fühlern stark ausgehöhlt, unten aber verlängert es sich in eine stumpfe Schnauze. Die Grundfarbe des Untergesichts ist grösstentheils schwarz, an den Seiten der Schnauze zum Theil rothgelblich, wird aber grösstentheils durch grauweissliche Bestäubung verdeckt. Die Fühler ähneln in ihrem Baue dem von *Pelec. tricincta* ♂, doch ist das 2te Glied verhältnissmässig etwas grösser, das 3te aber baucht sich an der Unterseite seiner Basis mehr aus, die bei *Pelec. tricincta* deutliche Unterecke desselben ist ganz verschwunden und die die Fühlerborste tragende Oberecke desselben läuft viel spitzer aus; die Fühlerborste ist noch dicker als bei *Pelec. tricincta*, aber auch etwas länger; die 3 Glieder derselben sind sehr deutlich wahrnehmbar, das

Digitized by Google

1ste und 2te kurz, das 3te viel länger und spitz. Die Farbe der Fühler ist tiefschwarz, nur das 3te Glied hat unterwärts an der Wurzel eine gelbrothe Stelle. — Thorax und Schildchen einfarbig metallisch schwarz, an den Brustseiten und am Hinterrücken etwas weissgraulich bereift, überall mit heller fahler Behaarung besetzt. — Hinterleib etwas breiter als bei den andern Arten, aber eben so flach, von etwas schmutziggelber Farbe; der 1ste Ring, der ganze Seitenrand, eine schmale scharfbegrenzte Mittelstrieme, der Hinterrand des 2ten und 3ten Rings und die ganze Hinterhälfte des 4ten Rings schwarz; Bauch gelb; Genitalien bräunlich. — Schenkel schwarz mit gelblicher Spitze; Schienen gelblich mit sehr breitem schwarzen Band vor der Spitze, welches mehr als den 3ten Theil der Schienenlänge einnimmt; Füsse röthlichgelb, die ersten Glieder der hintersten Füsse obenauf geschwärzt. Diese Färbung der Beine dürfte, wie bei andern Arten, ziemlich veränderlich sein. — Schwinger schmutziggelb mit dunkelbraunem Knopfe. — Flügel etwas kürzer und noch stärker getrübt als bei *Pelec. scaevoides;* Randmal dunkelbraun, das Geäder ziemlich wie bei *Pelec. scaevoides;* die 4te Längsader hat da, wo sie sich nach der 3ten hinbiegt, einen nach dem Flügelrande hin gerichteten Anhang, der bei *Pelec. scaevoides* entweder ganz fehlt, oder doch nur sehr rudimentär vorhanden ist.

Nr. 40. *Campiscnemus umbripennis*, ♂, *nov. sp.* — *Nigricans, opacus; pedes elongati, concolores; tibiae intermediae intus setulis erectis armatae; metatarsus intermedius brevis, non incrassatus, superius seta valida spiniformi armatus. Alae nigricantes, basi valde attenuatae.* — *Long. corp.* $1\frac{1}{2}$ *lin.* — *long. alae* $1\frac{1}{2}$ *lin.* — (Oesterreich). —

Schwärzlich, auf dem Thorax glänzender und braun bereift, auf dem Hinterleibe fast etwas metallisch, an den Seiten desselben grauer. — Stirn schwarz, etwas in das Violette ziehend. Fühler schwarz, das 3te Glied derselben klein, feinhaarig; die Fühlerborste lang, deutlich zweigliedrig, die feine Pubescenz derselben ist nur sehr schwer zu bemerken. Die Augen sind mit ausserordentlich kurzer Behaarung bedeckt. Das Untergesicht ist sehr schmal, schneeweiss. Taster klein, schwarz, weisslich behaart. — Die Vorderhüften ziemlich auffallend weisshaarig. Beine sehr schlank, die vordersten kürzer, schwarz mit einem Uebergange in das Metallgrüne, besonders auf den Schenkeln; die Knie braunroth. Vorderschenkel sehr wenig verdickt, auf der Unterseite unbewehrt. Die Vorderschienen auf ihrer ersten Hälfte an der Aussenseite mit einigen Borstchen. Mittelschenkel ebenfalls wenig verdickt, auf der Unterseite ihrer ganzen Länge nach mit kurzen steifen Borstchen besetzt, welche vor der Spitze dichter stehen. Mittelschienen lang und schlank, gegen das Ende hin nur sehr wenig breiter; die bei den Männchen dieser Gattung gewöhnliche eigenthümliche Krümmung derselben ist vorhanden, aber nur schwach; auf ihrer ganzen Innenseite sind sie mit einer Reihe steifer, geradeabstehender Stachelborstchen und ausserdem mit einer Reihe kürzerer und weniger abstehender Härchen besetzt; auf der Aussenseite derselben findet sich ausser der gewöhnlichen Behaarung ein längeres Borstchen vor der Mitte und einige vor der Spitze. Das 1ste Glied der Mittelfüsse ist sehr verkürzt, nicht verdickt und hat auf der Oberseite einen borstenförmigen Dorn; das 2te Glied der Mittelfüsse ist fast so lang als die 3 folgenden zusammen. Die Hinterbeine sind sehr schlank und lang, ohne besondere Bewehrung; das 1ste Glied der Hinterfüsse hat auf seiner Oberseite keine Borsten und ist mit dem 2ten von gleicher Länge. — Flügel nach der Basis hin lang keilförmig zugespitzt, gegen das Ende hin ziemlich breit, schwärzlich grau, alle Längsadern mit breiten schwärzlichen Säumen, welche auf der ganzen Vorderhälfte des Flügels vollständig zusammenfliessen; die 3te und 4te Längsader kommen sich gegen das Ende hin etwas näher; die hintere Querader zwar erheblich jenseit der Flügelmitte, doch vom Flügelrande noch ziemlich weit entfernt; die 1ste Längsader reicht etwa bis zum 4ten Theile der Flügellänge. —

Nr. 41. *Psilopus glaucescens*, ♂, *nov. sp.* — *Glauco-viridis, abdomine obscure fasciato; alae hyalinae; antennarum articuli 1 & 2 pedesque flavidi, tarsorum anticorum articulis tertio et quarto compressis nigris.* — *Long. corp.* $2\frac{5}{12}$ *lin.* — (Aegypten). —

Untergesicht schneeweiss schimmernd, von sehr gleichmässiger und daher unten von sehr ansehnlicher Breite. Taster gelblich. — Fühler: 1stes und 2tes Glied gelblich, das 3te schwarz. — Stirn weissbestäubt, so

Digitized by Google

dass nur die Stelle zwischen den Ocellen und Fühlern himmelblauen Schimmer zeigt; auch sie ist von verhältnissmässig recht gleichmässiger Breite und oben auf dem Scheitel wenig ausgetieft, so dass der Ocellenhöcker verhältnissmässig nicht sehr hervortritt. Die weissliche Behaarung am untern Theile des Hinterkopfs ist lang, aber so zart, dass ein eigentlicher Borstenkranz am untern Augenrande nicht vorhanden ist. — Thorax bläulichgrün mit zarter weisser Bereifung, oben auf der Mitte mit 2 goldbräunlichen Längslinien, zwischen denen die Grundfarbe blauer ist. — Die Brustseiten von weisslicher Bereifung grünlichgrau. — Schildchen grünblau, leicht bereift. — Hinterleib ziemlich glänzend grün, nur sehr wenig bereift; die Basis des 2ten Rings ist grau; an diese graue Basis schliesst sich ein dreieckiger schwärzlicher Fleck an, welcher durch das Goldbraune und Goldgrüne in die Grundfarbe übergeht; alle folgenden Ringe haben eine breite schwarze Binde an der Basis, welche durch dieselben Farbennuancen in die grüne Grundfarbe des hintern Theiles des Rings übergeht. Die Behaarung des Hinterleibs ist obenauf schwarz, an den Seiten aber weisslich; die Hinterränder aller Ringe sind mit fast borstenförmigen schwarzen Haaren eingefasst. Die äussern männlichen Genitalien sind fast schwärzlich. — Beine gelblich, nur die Mittel- und Hinterhüften zum Theil grau. Die Schenkel sind auf der Unterseite ganz kahl. Die Vorderfüsse sind doppelt so lang als die Vorderschiene; das 1ste Glied bildet die Hälfte derselben; die 4 folgenden Glieder sind von allmälig abnehmender Länge, die beiden letzten deutlich zusammengedrückt und schwarz, das vorletzte durchaus nicht gelappt. Die Mittelfüsse sind etwas mehr als 1½ mal so lang als die Mittelschienen; das 1ste Glied beträgt auch an ihnen die Hälfte ihrer Länge und die folgenden Glieder sind von allmälig abnehmender Länge, das letzte gebräunt. Die Hinterfüsse sind etwas kürzer als die Hinterschienen, das 2te Glied etwas länger als das 1ste und die beiden letzten Glieder gebräunt. — Flügel völlig glasartig, von gewöhnlicher Gestalt, nach der Basis hin nicht keilförmig und ihr Hinterwinkel nicht hinweggerundet, vor ihm kaum die Spur einer Ausbuchtung des Hinterrands. Flügeladern dunkelbraun; hintere Querader schiefstehend aber gerade; die 4te Längsader ohne Veränderung ihres Laufs jenseit der Spitzenquerader bis gegen den Flügelrand fortgesetzt; die Spitzenquerader entspringt aus ihr fast rechtwinkelig und biegt sich dann in einem grossen Bogen, um unter sehr schwacher Convergenz gegen die 3te Längsader von dieser getrennt in den Flügelrand zu münden. —

Nr. 42. *Cyrtoneura lucidula*, ♀, *nov. sp.* — *Viridi-nitens, nudiuscula, thorace abdomineque leviter albo-pollinosis; caput albo-micans, vitta frontali angusta, antennis brevibus palpisque atris; pedes atri; alae albido-hyalinae venis pallidis, cellula prima posteriore clausa.* — *Long. corp.* 1¾ *lin.* — (Aegypten). —

Im ganzen Körperbau und in der Art der bei ihr noch etwas kürzeren Behaarung der *Cyrton. tempestiva* sehr ähnlich, aber durch ihre viel glänzender grüne Färbung und durch die viel schmälere und viel schärfer begrenzte schwarze Stirnstrieme leicht zu unterscheiden. Die Bildung des Kopfes sonst wie bei *Cyrton. tempestiva*. Thorax obenauf mit leichter weisslicher Bestäubung bedeckt, doch dadurch nur sehr undeutlich gestriemt. Brustseiten glänzend dunkelgrün. Das Prothoraxstigma schwarzbraun gesäumt. Hinterleib etwas gestreckter als bei *Cyrton. tempestiva* und viel lebhafter grün; auf den vordern Ringen desselben ist die weissliche Bestäubung nur ziemlich schwer zu bemerken, auf dem grössern Theile des letzten Ringes aber deutlich. — Die Behaarung des ganzen Körpers und der Beine ist noch etwas kürzer als bei jener. Die Flügel sind weisslicher, die Adern viel heller und die 1ste Hinterrandszelle ist am Flügelrande selbst geschlossen, was freilich vielleicht ein blos individuelles Merkmal sein kann, da kleine Abweichungen hierin bei verwandten Arten auch vorkommen. —

Nr. 43. *Cyrtoneura nilotica*, ♂, *nov. sp.* — *Atra, antennis, palpis pedibusque concoloribus; thorace caerulescente, albo-trivittato; abdomine obscure viridi-aeneo, segmentorum 2 & 3 fascia basali interrupta albida, segmento quarto toto albo-pollinoso; alae hyalinae.* — *Long. corp.* 2$\frac{5}{12}$ *lin.* — (Aegypten).

Der *Cyrton. hortorum* nahe verwandt und mit kleinen Exemplaren derselben leicht zu verwechseln. Das breitere 3te Fühlerglied, die blauere Farbe des Thorax, die überall, aber besonders an den Beinen kürzere

Digitized by Google

Behaarung, vor allem aber die dunkelerzgrüne Farbe des Hinterleibs die deutlichen und wohlbegrenzten, gleich breiten, in der Mitte breit unterbrochenen weissbestäubten Binden an der Basis des 2ten und 3ten Hinterleibsabschnitts und der ganz und gar weissbestäubte letzte Hinterleibsabschnitt unterscheiden sie hinlänglich. Alles Uebrige wie bei *Cyrton. hortorum.*

Nr. 44. *Idia callopis*, ♀, *nov. sp.* — *Pallidissime testacea, albo-pruinosa; alis pallide luteolis.* — *Long. corp.* 4½ *lin.* — (Aegypten). —

Kopf sandgelblich, ausser auf der verhältnissmässig schmalen Mittelstrieme der Stirn überall weisslich schimmernd; jederseits am Augenrande 3 schwarzbraune Punkte, von denen der oberste der grösste ist und etwas unterhalb der Mitte der Stirn unmittelbar am Augenrande selbst steht; der 2te liegt auf der Mitte des Untergesichts und der 3te in der Nähe der untern Augenecke; beide sind vom Augenrande etwas abgerückt. Das 3te Fühlerglied ist dunkelbraun, die Fühlerborste gelblich und völlig nackt. Der Mundrand nicht sehr vorgezogen; oberhalb desselben jederseits eine schwarze Knebelborste. Taster von der Farbe des Kopfs, gegen das Ende hin ansehnlich breit und mit einigen schwarzen Härchen besetzt, fast so lang wie die schmale Mundöffnung. Die Mitte des Hinterkopfs ist schwarz. Die Grundfarbe des Thorax scheint ziemlich dunkel, nur an den Schultern und an den Hinterecken blass sandgelblich zu sein, ist aber überall von dichter, mehlweisslicher Bestäubung vollständig verdeckt. Auch das Schildchen ist gelblich mit mehlweisslicher Bestäubung. Die Behaarung auf Schildchen und Thorax ist schwarz, ziemlich zart und sparsam, auch nicht in Reihen geordnet. Der Hinterleib ist von einer lichten, mehr bräunlichgelblichen Farbe und sparsamer weissbestäubt; die äusserste Basis desselben und ein Mittelfleck von veränderlicher Grösse auf seinem 2ten, 3ten und 4ten Abschnitte pflegen schwarz zu sein; auch findet sich auf dem 2ten und 3ten Ringe ganz am Seitenrande ein kleiner braunschwarzer Punkt, welcher aber wohl kaum immer vorhanden sein dürfte; wenigstens zeigen andere Arten in ähnlichen Zeichnungen eine grosse Veränderlichkeit. — Beine braungelb mit weisser Bestäubung; das äusserste Ende der Schienen und der grösste Theil der Füsse schwarzbraun. — Die grossen Schüppchen reinweiss. Flügel etwas sandgelblich; die Adern an der Wurzel und am Vorderrande sandgelb, an der Spitze und in der Nähe des Hinterrands braun; die 4te Längsader mündet in den Flügelrand. —

Nr. 45. *Lispe ciliitarsis* ♂, *nov. sp.* — *Nigricans; alarum vena longitudinalis quarta apice antrorsum adscendens; tarsi intermedii posticique longe ciliati.* — *Long. corp.* 3½ *lin.* — (Aegypten). —.

Grundfarbe schwarz. Stirn tiefschwarz; ein schmaler Saum am Augenrande und eine sich vorn zuspitzende Mittellinie graubraun. Fühler schwarz; die Borste an der Wurzel dick, nur sparsam gefiedert. Untergesicht und Backen weissschimmernd. Thorax auf der Oberseite mit nicht sehr deutlichen braungrauen, fein schwarzpunktirten Striemen, an den Brustseiten grösstentheils weissbestäubt. Hinterleib weissbestäubt; jeder Ring mit einem grossen dreieckigen Flecke, welcher die ganze Länge desselben einnimmt und seine Basis am Hinterrande hat. Beine schwarz, weiss bestäubt, die äusserste Spitze der Schenkel und die Wurzelhälfte der Schienen braun; Hinterschenkel und Hinterschienen etwas gebogen; das 1ste Glied aller Füsse lang; die Mittelfüsse auf der Ober- und Hinterseite, die Hinterfüsse auf der Hinter- und Unterseite mit langen aber zarten, schwärzlichen Wimperhaaren. Flügel graulich glasartig; die 4te Längsader gegen ihr Ende hin vorwärts gebogen, doch nicht so stark und nicht so gleichmässig, wie bei *Lispe uuba Wied.*; die hintere Querader ein wenig gebogen, ziemlich steil; an der Mündung der 5ten Längsader bildet (ob immer?) der Hinterrand der Flügel einen kleinen Einschnitt. —

Nr. 46. *Lispe leucocephala*, ♂ & ♀, *nov. sp.* —. *Cana, capite toto albomicante, alis albidis; tarsi postici breves, articulo primo in mare dilatato.* — *Long. corp.* 2 *lin.* — (Aegypten).—

Durchweg von schwärzlicher Grundfarbe, aber der ganze Körper so wie die Beine von dichter weisslicher Bestäubung bedeckt, so dass sie völlig gleichmässig greis erscheinen und so dass weder auf dem Thorax

Digitized by Google

noch auf dem Hinterleibe irgend eine Zeichnung zu sehen ist. Der ganze Kopf und namentlich auch die ganze Stirn sind von schneeweissem, ja fast silberweissem Schimmer überdeckt. Die Fühler sind schwarz und ganz ungewöhnlich kurz; die Fühlerborste ist ebenfalls kurz, nackt, an der Basis ziemlich dick und schwarz, gegen das Ende hin ziemlich farblos. Am Mundrande steht jederseits nur ein einziges kleines Knebelborstchen. Taster breit, gelblich, in gewisser Richtung mit lebhaftem, weissem Schimmer. Mittelschenkel in der Nähe der Basis verdickt; Schienen gerade, an der äussersten Basis gelblich gefärbt; alle Füsse etwas kurz; die hintersten sind bei dem Männchen ausserordentlich, bei dem Weibchen weniger verkürzt; das 1ste Glied derselben ist trotz seiner Kürze fast so lang wie die 4 folgenden zusammen; bei dem Weibchen ist es nur ein wenig verdickt, bei dem Männchen dagegen erweitert und am Hinterrande seiner Sohle mit hellen, kurzen, wimperartig gestellten Härchen dicht besetzt. Schüppchen schneeweiss. Flügel weisslich mit an der Basis hellen, sonst aber dunkeln Adern; die 3te und 4te Längsader gegen ihr Ende hin sanft divergirend; hintere Querader äusserst steil.

Nr. 47. *Ortalis grata*, ♂, *nov. sp.* — *Obscure cinerea, thorace nigro-lineato, abdomine atro-fasciato; caput rufescens, antennarum articulo tertio apice rotundato; alae hyalinae, basi, fascia transversa, macula stigmaticali maculaque magna apicali, nec limbo venarum transversalium nigris.* — *Long. corp.* $3\frac{1}{4}$ *lin.* — (Dalmatien). —

Aus der Verwandtschaft der *Ortalis gangraenosa*. Kopf rothgelblich, die Mitte des Untergesichts gelber, die Stirn düster rostroth, eine Stelle unter der untern Augenecke mehr braun. Die Grundfarbe des Hinterkopfs ist oben schwärzlich, unten mehr gelblich, aber überall von weisslich schimmernder Bestäubung überdeckt. Die Stirn hat jederseits eine Einfassung mit weissem Schimmer, welcher auch auf das Untergesicht herabreicht, aber von dessen Mitte an undeutlicher wird. Die Fühlergruben zeigen in ihrem Grunde einen braunen Strich. Die bräunlich rostrothen Fühler sind sehr kurz; wenn man sie von der Innenseite betrachtet, erscheint das 3te, an der Spitze abgerundete Fühlerglied kürzer als das 2te. — Die Grundfarbe des Thorax ist schwarz, aber überall, auch an den Brustseiten, von aschgrauer Bestäubung überdeckt. Die Oberseite desselben zeigt auf ihrer Mitte zwei ganz vorn beginnende und bis etwas über die Mitte reichende Längsstriche von schwärzlich brauner Farbe; die Seitenstriemen sind aus einem schwärzlichen Fleck und einem dahinter liegenden Striche gebildet. Schildchen und Hinterrücken schwarz mit dichter grauer Bestäubung, doch findet sich an dem untern Rande des letztern eine glänzend schwarze Stelle. — Hinterleib glänzend schwarz; auf dem 2ten, 3ten und 4ten Ringe je eine breite, fast vollständig am Vorderrande liegende aschgraulich bestäubte Binde, welche sich in der Mitte ihres Hinterrandes zu einem Spitzchen erweitert. — Beine schwarz, Füsse braunschwarz, Knie braun. — Flügel glasartig, kaum graulich; die Wurzel derselben am Vorderrande bis zu der allerersten Querader braunschwarz; eine braune Binde beginnt am Vorderrande unmittelbar vor der Mündung der Hülfsader in ziemlicher Breite und läuft unmittelbar hinter den Basalzellen bis zur letzten Längsader; eine Halbbinde wird durch die breite braunschwarze Säumung der kleinen Querader und einen davorliegenden querlänglichen Fleck, welcher mit ihr zusammenhängt, gebildet; die hintere Querader ist ebenfalls breit braunschwarz gesäumt, und endlich liegt an der Flügelspitze selbst noch ein sehr grosser Fleck von dieser Farbe; er läuft in ganzer Breite bis mitten zwischen die 3te und 4te Längsader, wird dann plötzlich schmäler und überschreitet so noch die 4te Längsader. —

Nr. 48. *Platystoma arcuata*, ♂, *nov. sp.* — *Atra, tarsorum posticorum articulis 1 & 2 rufis; ultimum abdominis segmentum valde elongatum; alae a basi usque ad venam transversalem posteriorem nigrae, punctulis minutissimis, versus marginem anteriorem rarissimis reticulatae, apice grossius nigro-reticulatae, interjecta inter utramque picturam fascia transversa pellucida, leviter arcuata.* — *Long. corp.* $1\frac{5}{12}$ *lin.* — (Beirut). —

Ganz und gar schwarz, nur das 1ste Glied und der grösste Theil des 2ten Glieds der Hinterfüsse gelbroth. Der letzte Hinterleibsabschnitt sehr verlängert, doch nicht ganz in dem Verhältnisse wie bei *Platystoma seminationis*. Die kurze und sehr sparsame Behaarung ist vorherrschend schwarz, an den Brustseiten

Digitized by Google

wird auf einem grossen Theil der Oberseite des letzten Hinterleibsabschnitts heller. Das weisse, den meisten Arten dieser Gattung eigenthümliche Toment ist sehr sparsam und fehlt auf dem Untergesichte ganz; auf der Stirn ist es nur am Seitenrande bemerklich; auf der Oberseite des Thorax entsteht durch dasselbe kaum die Spur hellerer Striemen; an den Brustseiten bildet es bei völlig gut conservirten Exemplaren nur kurze, feine geschlängelte Linien, bei minder gut conservirten nur vereinzelte, äusserst kleine Flöckchen; eben solche vereinzelte kleine Flöckchen bildet es auf dem letzten Hinterleibsabschnitte. — Die Flügel sind von der Wurzel bis zur Gegend der hintern Querader schwarz; dieses Schwarze ist von einzelnen sehr kleinen hellen Tröpfchen unterbrochen, welche aber gegen den Vorderrand hin äusserst vereinzelt stehen und am Ende des Schwarzen auf der ganzen Vorderhälfte des Flügels fehlen. Auf das Schwarze folgt eine durch das Zusammenfliessen grösserer Tropfen gebildete, sanft gebogene helle Binde. Der nach dieser Binde folgende Spitzentheil der Flügel hat ein viel gröberes schwarzes Gitter, welches nur in seiner Mitte auch kleine helle Tropfen hat. Schüppchen grau mit schwarzem Rande. — Sie ist *Platystoma pubiventris* am nächsten verwandt und von deren Grösse, aber ausser durch die Flügelzeichnung auch durch das glänzendschwarze, nicht weissbestäubte Untergesicht und durch die kürzere, weniger weisse und deshalb viel weniger auffallende Behaarung des Hinterleibs u. s. w. leicht zu unterscheiden. —

Nr. 49. *Trypeta Schneideri* ♂ & ♀, *nov. sp.* — *Ochracea, abdomine bifarium nigromaculato; alis brunneoreticulatis, puncto basali maculisque quatuor nigrioribus.* — *Long. corp.* 1⅔—2¼ *lin.* — (Schlesien). —

Das Colorit des ganzen Körpers und der Flügel vollständig wie bei *Tryp. flava*, welcher sie an Grösse nicht ganz gleichkommt. Kopf sammt den Fühlern überall ochergelblich, letztere am Ende mit sehr spitzer Vorderecke. Die Fühlerborste schwärzlich mit kurzer, aber dichter und deutlicher Behaarung. Die Stirn nach vorn hin etwas schmäler, wie bei *Tryp. flava;* das Untergesicht mehr ausgehölt als bei dieser. Die nach vorn gerichteten Borsten der Stirn gewöhnlich schwarz, die aufgerichteten ochergelblich. Taster gelblich, ziemlich breit, kaum aus der Mundöffnung vorstehend. Die Lippe dick, nicht verlängert. Thorax und Schildchen überall einfarbig ochergelblich, mit kurzen gelblichen Härchen und nach hinten hin mit längern Borstenhaaren besetzt, welche an der Wurzel gelblich, gegen das Ende hin aber braun oder schwärzlich gefärbt sind, und von welchen diejenigen vor dem Schildchen auf schwärzlichen Punkten stehen. Der Hinterrücken tiefschwarz, bei minder ausgefärbten Exemplaren schwarzbraun; bei recht vollständig ausgefärbten zeigt sich auf der Oberseite des Thorax die Spur von zwei nahe beieinander liegenden, ganz vorn beginnenden, hinten aber sehr abgekürzten grauen Striemen, neben denen jederseits noch eine vorn sehr abgekürzte graue Seitenstrieme liegt; bei den meisten Exemplaren ist davon gar nichts zu bemerken. Der Hinterleib ist von etwas lebhafterer ochergelber Farbe und nur schwach glänzend; die Behaarung desselben ist gelblich, nur an dem Hinterrande der einzelnen Ringe schwarz; auf dem 3ten, 4ten und 5ten Hinterleibsringe finden sich je 2 schwarze Punkte, welche bei dem Männchen viel weniger scharf begrenzt und nicht so dunkel als bei dem Weibchen sind; der 6te Abschnitt, welcher bei dem Männchen äusserlich nicht sichtbar ist, ist bei dem Weibchen ungefleckt, aber oft dunkler gefärbt als die vorangehenden. Die breite Legröhre ist nur etwa so lang wie die beiden letzten Hinterleibsabschnitte zusammen, schwarz, jederseits mit einer gelbroth gefärbten Stelle. — Beine durchaus ochergelblich. — Die Flügelfläche hat, besonders mit blossem Auge betrachtet, ein etwas ochergelbliches Ansehen; das braune Flügelgitter ist bei dem Männchen heller als bei dem Weibchen; die hellen Flecke desselben sind dunkel gesäumt und 5 Stellen zeichnen sich durch ihre Schwärze aus; die erste dieser Stellen ist nur ein durch die verdickte Wurzelquerader gebildeter kleiner schwarzer Punkt; die 2te liegt in und unter dem Randmale, welches jederends einen hellen Punkt einschliesst; die 3te und grösste befindet sich unmittelbar vor der Flügelspitze auf der 3ten Längsader; die 4te auf dem hintern Spitzenwinkel der Discoidalzelle; die 5te auf dem ausgezogenen Winkel der hintern Wurzelzelle; die 2te und 5te sind braunschwarze Flecken, die 3te und 4te sind minder dunkel und verfliessen etwas mehr mit dem übrigen Flügelgitter. Bei dem Weibchen treten diese Stellen nicht so auffällig hervor, weil das ganze Flügelgitter dunkler ist und sie mehr mit einander verbindet, wodurch eine Flügelzeichnung entsteht, welche sehr an die von *Tryp. Zelleri*, entfernter an die von *Tryp. bifleza* erinnert. —

Digitized by Google

Nr. 50. *Trypeta* **Schineri**, ♂, *nov. sp.* — *Thorace maculis magnis aterrimis signato, alis quadrifasciatis, facie non producta.* — *Long. corp.* 2 *lin.* — (Oesterreich). —

Beim ersten Anblick der *Tryp. Wiedemanni* äusserst ähnlich, doch von weniger gelbem Colorit. — Kopf gelb, die Stirn von gleichmässiger Breite, nicht nach vornhin schmäler, wie sie es bei *Tryp. Wiedemanni* ist. Fühler lebhafter gelb, das 2te Glied mit einem ansehnlicheren, aufgerichteten Härchen; das 3te Glied hat eine äusserst spitze Vorderecke. Das Untergesicht gerade herabgehend, der Mundrand nicht erweitert, während er dies bei *Tryp. Wiedemanni* in ausgezeichneter Weise ist. Die Taster gelb, etwas kürzer als bei jener; die Lippe kurz; der Rüssel nicht geknief, während bei *Tryp. Wiedemanni* die Lippe ganz ausserordentlich verlängert und der Rüssel geknief ist. Die Oberseite des Thorax ist gelblich und schwarz gescheckt, auf der Mitte mit gelbgraulichem Tomente bedeckt; dieses lässt zunächst eine schwarze Mittellinie frei, welche sich vor dem Schildchen fleckenartig erweitert und als dreieckiger Wurzelfleck auf dieses selbst fortsetzt; neben der Mittellinie zeigt sich jederseits noch eine schwarze Linie, welche nicht bis zum Vorderrande des Thorax reicht, sich auf der Quernaht zu einem kleinen, dann zu einem sehr grossen, bis zur Flügelwurzel selbst herabreichenden, glänzend schwarzen Fleck erweitert; vor diesem glänzend schwarzen Flecke liegen weiter vorn am Seitenrande des Thorax zwei sammtschwarze, völlig glanzlose Flecke; der 1ste derselben ist kleiner, rund und liegt an der Schulter; der hinter ihm liegende ist ein grösserer Doppelfleck. Der Hinterwinkel der Oberseite des Thorax hat ebenfalls einen auf die Vorderecke des Schildchens übergehenden schwarzen Fleck. An der Spitze des Schildchens liegen zwei grosse schwarze Flecke, welche sich daselbst bis auf die Unterseite ziehen. — Der Hinterrücken ist schwarz mit weissbestäubter Querbinde und über ihr mit einem kleinen weisslichen Punkte. Brustseiten schwärzlichbraun, oben mit einer breitern, auf der Mitte mit einer schmälern gelblichen Längsstrieme. — Hinterleib braungelblich mit helleren Hinterrandsäumen, die letzten Ringe dunkler; er ist überall matt, nur die Spitze des letzten etwas verlängerten Abschnitts ist glänzend. — Die bräunlichgelblichen Beine sind ziemlich plump und haben verhältnissmässig dicke Schenkel, namentlich sind die Hinterschenkel noch dicker als bei *Tryp. Wiedemanni*. — Flügelschnitt und Flügelgeäder wie bei *Tryp. Wiedemanni*; der kleine Aderanhang, welchen bei letzterer die 2te Längsader hat, findet sich bei *Tryp. Schineri* ebenfalls, hat aber mehr das Ansehen einer linienförmigen Schwiele als eines Aderastes und ist auch von der 2ten Längsader ein wenig abgerückt; die 4 braunen, dunkelbraun gesäumten Flügelbinden haben ganz dieselbe Lage wie bei *Tryp. Wiedemanni*, sind aber etwas schmäler und haben einen weniger welligen Umriss; die 1ste und 2te Binde sind durch einen klaren Zwischenraum vollständig von einander getrennt, auch reicht die 2te nicht so weit nach dem Hinterrande hin. —

Nr. 51. *Trypeta* **Eriolepidis** ♂ & ♀, *nov. sp.* — *Alarum fasciis quatuor nigris, latis; prima postice abbreviata et secunda maculâ flavâ separatae; secunda et tertia valde approximatae; parallelae, saepius confluentes; feminae stylus analis abdomine plus duplo longior.* — *Long. corp.* 1⅔—2¼ *lin.* — (Oesterreich, Kärnthen). —

Sie gehört in die nächste Verwandtschaft von *Tryp. terebrans* und *macrura*, mit denen sie die ausserordentliche Länge der Legröhre, welche etwa das Doppelte der Hinterleibslänge beträgt, gemein hat. Von letzterer unterscheidet sie sich durch die schwarzen, nur an der Spitze hellen Schenkel, durch die viel grössere Breite der Flügelbinde und die viel geringere Entfernung der 2ten und 3ten Binde leicht. Schwerer ist sie von *Tryp. terebrans* zu unterscheiden, mit welcher sie die grössere Breite der Flügelbinden und die ausgedehnte Schwärzung der Schenkel gemein hat. Der am leichtesten aufzufassende Unterschied liegt auch hier wieder in der viel geringeren Entfernung der 2ten und 3ten Flügelbinde; ausserdem ist die Behaarung von *Tryp. terebrans* viel gröber und deshalb viel in die Augen fallender, auch die Legröhre verhältnissmässig etwas kürzer als bei *Tryp. Eriolepidis*. — Nicht selten fliessen die 2te und 3te Flügelbinde mehr oder weniger zusammen, auch verschwindet, wiewohl selten, der gelbe Fleck, welcher die 1ste von der 2ten Flügelbinde trennt, fast ganz. —

Digitized by Google

Nr. 52. *Trypeta nigricauda*, ♂ & ♀, *nov. sp.* — *Trypetae Leontodontis affinis; cinerea, abdomen immaculatum, pallide pilosum; pedes flavi, femoribus posticis subtus brunneis; stylus analis foeminae mediocris, latus, ater; alarum rete obscurum, apice subradiatum, macula stigmaticali impunctata, subapicali quam in Tr. Leontodontis multo minore.* — *Long. corp.* 1½—1¾ *lin.* — (Oesterreich.) —

Aus der Verwandtschaft der *Tryp. Leontodontis*, aber sogleich daran zu unterscheiden, dass das Flügelgitter einfacher und dass der auf dem Randmale liegende schwarze Fleck keinen hellen Punkt einschliesst; der grössere schwarze Fleck vor der Flügelspitze ist viel kleiner als bei jener und schliesst nur einen unmittelbar hinter der Mündung der 2ten Längsader liegenden, aber ziemlich grossen hellen Punkt ein, oder er erreicht einfach den Vorderrand, wenn dieser helle Punkt mit dem hinter ihm und etwas weiter nach der Flügelspitze hin liegendem hellen Punkte verbunden ist, was nicht selten vorkömmt. Der Bau des Kopfs und der Mundtheile wie bei *Tryp. Leontodontis*. Der Thorax zeigt keine braunen Längslinien. Das Schildchen ist an der äussersten Spitze dunkler, fast schwärzlich, am Seitenrande mehr braungelblich. Hinterleib völlig einfarbig, ohne jede Spur dunkler Fleckenreihen, überall nur mit lichten Härchen besetzt, ausser am Hinterrande des letzten Rings, wo wie gewöhnlich längere schwarze Haare stehen. Beine braungelb, die Unterseite der Hinterschenkel und meist auch ein Theil der Unterseite der Mittelschenkel dunkelbraun. Weibliche Legröhre tiefschwarz von mitlerer Länge, an der Basis ziemlich breit. —

Nr. 53. *Trypeta Doronici*, ♂ & ♀, *nov. sp.* — *Trypetae rurali affinis. Obscure cinerea; thorax lineis brunneis, abdomen maculis nigricantibus signatum. Pedes flavi, femoribus a basi ultra medium nigris; stylus analis foeminae mediocris, ater; alarum rete obscurum, apice non radiatum, punctis majoribus multisque minutis valde dilacreratum, maculis tribus apiceque obscurioribus, stigmate punctum pellucidum minutum includente.* — *Long. corp.* 1¼ *lin.* — (Kärnthen, auf *Doronicum austriacum*). —

Ziemlich leicht kenntlich an der nicht gewöhnlichen Form der Flügelzeichnung. Kopf braungelb, die Stirn am Augenrande und das Untergesicht deutlich weissschimmernd; letzteres unten etwas vorgezogen; der Rüssel gekniet. Fühler gelb, das 2te Glied nur mit einigen äusserst kurzen schwarzen Härchen, das 3te Glied mit stumpfer Vorderecke. Thorax mit ziemlich deutlichen braunen Linien. Schildchen an der Spitze gelb. Hinterleib sehr dunkelgrau, mit 2 Reihen deutlicher schwarzer Flecke, überall hell behaart, am Hinterrande des letzten Rings wie gewöhnlich mit längern schwarzen Haaren, deren einige sich auch am Hinterrande des vorletzten Rings zu finden pflegen. Legröhre glänzend schwarz, an der Basis breiter, so lang wie die 3 letzten Hinterleibsabschnitte zusammen. Das Flügelgitter hat im Allgemeinen etwa das Ansehen wie bei *Tryp. ruralis*, da es von grössern und vielen kleinern Punkten sehr zerrissen ist; das Schwarze sammelt sich mehr auf der Flügelspitze, auf einer Stelle vor dieser, auf den Queradern und um das einen kleinen hellen Punkt einschliessende Randmal. Bei den meisten Exemplaren erscheinen diese Flecke ziemlich getrennt; bei denjenigen, deren Flügelzeichnung eine etwas grössere Ausdehnung hat, verbindet sich der Randmalsfleck mit dem um die kleine Querader und der vor der Flügelspitze mit dem um die hintere Querader zu einer schiefliegenden, aber geraden dunklern Binde, was dann den Flügeln ein sehr eigenthümliches Ansehen giebt. Beine bräunlichgelb, doch die Schenkel bis über die Mitte, zuweilen bis über das 2te Drittheil schwarz. —

Nr. 54. *Trypeta dioscurea*, ♂ & ♀, *nov. sp.* — *Tryp. Leontodontis affinis. Minuta, cinerea, abdomine pallide piloso, immaculato; pedes testacei, femoribus posticis totis, anterioribus ex parte brunneis; stylus analis foeminae mediocris, latus, ater, basi pallide pilosus; alarum rete obscurum, apice maculato-radiatum, macula stigmaticali punctum minutissimum, subapicali punctum majus includente.* — *Long. corp.* 1¼ *lin.* — (Corsica, Ungarn). —

Der *Tryp. Leontodontis* recht ähnlich, aber durch ihre Kleinheit, ihr sparsameres Flügelgitter und die Beschaffenheit der Legröhre wohl unterschieden. Letztere ist stets ganz schwarz, an der Basis recht breit, etwas länger als die beiden letzten Hinterleibsabschnitte zusammen und auf ihrer Wurzelhälfte stets mit auf-

Digitized by Google

fallender heller Behaarung besetzt. Das grobe Flügelgitter ist etwas einfacher als bei *Tryp. Leontodontis;* die dunkle Stelle um das Randmal und die vor der Flügelspitze zeichnen sich mehr aus. Das Randmal selbst schliesst ein sehr kleines, doch nur selten fehlendes helles Pünktchen ein, der Fleck vor der Flügelspitze schliesst am Vorderrande nur einen unmittelbar hinter der Mündung der 2ten Längsader liegenden hellen Punkt ein; zwischen ihm und dem Randmalsflecken steht am Vorderrande nur ein einziges dunkleres Fleckchen, welches ihm sehr genähert, zuweilen mit ihm verbunden ist. Die Beine sind braungelb; die Hinterschenkel sind stets bis nahe zur Spitze braun; Vorder- und Mittelschenkel zeigen diese Färbung in mehr veränderlicher Ausdehnung, doch sind sie auf der Oberseite in der Regel braun. —

Nr. 55. *Pachycerina signatipes*, ♀. *nov. sp.* — *Testacea, abdomine fusco, facie immaculata.* — *Long. corp.* 1¾ *lin.* — (Ungarn). —

Sie stimmt mit dieser Gattung im Fühlerbau am besten, weicht aber durch die Bildung des Untergesichts ab, welches auf der Mitte nicht wie bei *Pachycerina longicornis* gewölbt ist, sondern zwischen den beiden von den Augen geradeabwärts laufenden Leisten eine fast ganz ebene, etwas vertiefte Fläche hat. Die Körperfarbe ist gelblich. Stirn vorn etwas dunkler, jederseits mit zwei rückwärts gekehrten Borsten, von denen die untern ziemlich entfernt vom Augenrande und auf einem braunen, nicht scharf begrenzten Punkte stehen. Untergesicht einfarbig gelblich. Taster aussen an der Wurzel dunkelbraun. Fühler rostgelb; die beiden ersten Glieder sehr kurz; das 3te Glied länglich, schmal, gegen sein Ende hin schwarzbraun; die schwarzbraune Fühlerborste ist bis zur Spitze hin mit sehr mässig langer, aber sehr dichter schwärzlicher Behaarung besetzt, so dass sie sehr dick aussieht. Thorax durchaus einfarbig gelb, auf der Oberseite mehr rothgelb, glänzend. Hinterleib braun. Beine blassgelblich. Vorderfüsse deutlich gebräunt, das letzte Glied derselben wieder heller; an den andern Füssen ist von der Bräunung wenig zu bemerken; die Spitze der Hinterschienen hat auf ihrer Innenseite einen tiefschwarzen Fleck; auch ist die Unterseite des 1sten Glieds der Hinterfüsse tiefschwarz. Flügel etwas gelblich mit hellbräunlichgelben Adern; der Verlauf der Flügeladern wie bei *Lauxania* und *Sapromyza*. —

Nr. 56. *Psila obscuritarsis*, ♀, *nov. sp.* — *Testacea, abdomine obscuriore, tarsis totis nigris; alarum nervi crassi, obscure-brunnei.* — *Long. corp.* 2¼ *lin.* — (Oesterreich). —

Vom ungefähren Ansehen und der Grösse der *Psila rufa*, aber etwas schlanker. Rothgelb. Das Untergesicht sehr zurückweichend. Fühler rostgelb; das 2te Glied oberseits schwarz behaart; die Borste kurzhaarig, an der Basis dick und schwarz. Der Thorax und das Schildchen rothgelb; eine braune Linie läuft von der Schulterwurzel nach vorn, ist aber nicht sehr deutlich. Die Farbe des Hinterleibs ist rothbraun, im Leben zum Theil heller. Beine gelb, die Hinterschienen gegen ihr Ende hin wenig gebräunt; die Füsse ganz schwarz. Flügel graulich glasartig, alle Adern dick und dunkelbraun, auch bräunlich gesäumt. Die kleine Querader steht auf dem ersten Viertel der Discoidalzelle; von der Querader, welche die Wurzelzelle von der Discoidalzelle trennt, fehlt die vordere Hälfte und diejenige Stelle der 4ten Längsader, in welche sie, wenn sie vollständig wäre, münden würde, ist blass. —

Nr. 57. *Sciomyza brevipes*, ♀, *nov. sp.* — *Cinereo-testacea, antennarum articulus tertius oblongus, antice emarginatus, seta nuda basi crassa; pedes testacei, tibiis tarsisque anticis brunneo-nigris, femoribus anticis solito brevioribus; alae hyalinae.* — *Long. corp.* 2 *lin.* — (Aegypten).

Wegen der grösseren Kürze der Vorderschenkel und dem nicht sehr kurzen Untergesicht fast vom Ansehen einer *Sapromyza*. Kopf rostgelblich, Stirn reiner gelb, die Ocellenstelle und ein punktförmiges Fleckchen vor ihr braun; der Augenrand mit weissschimmerndem Saume, welcher sich undeutlich auch bis auf das Untergesicht fortzieht. Die beiden ersten Fühlerglieder rothbraun, das 2te ohne längere Härchen. Das 3te Fühler-

Digitized by Google

glied länglich, an der Vorderseite deutlich, etwas ausgeschnitten, an der Basis rothbraun, sonst braunschwarz. Die braune Fühlerborste nackt, bis zum 1sten Drittheil ihrer Länge dick, von da an plötzlich dünn. Oberseite des Thorax bräunlichaschgrau mit 3 dunklern Linien; Schultern und Seitenrand heller. Brustseiten bräunlich mit schwärzlichen Flecken und mit gelbgraulicher Bestäubung bedeckt. Schildchen gelbbräunlich, gelbgraulich bereift. Hinterleib gelblichaschgrau, die einzelnen Ringe am Hinterrande gelbbräunlich. Beine gelbbräunlich, ein grosser Theil der Vorderschienen und die, wie in dieser Gattung gewöhnlich, verlängerten und etwas plumpen Vorderfüsse braunschwarz; auch die hintersten Schienen und Füsse etwas gebräunt. Die Vorderschenkel kürzer wie gewöhnlich. Flügel glasartig, doch mit ganz wässrig gelbbräunlichem Farbentone; die Adern und das Randmal braungelblich, die kleine Querader ziemlich genau auf der Mitte der Discoidalzelle. —

PROSOPOMYIA. nov. gen.

Vom Habitus einer Sapromyza, aber mit grösserem Thorax und ganz abweichender Kopfbildung.

Stirn von ansehnlicher gleichmässiger Breite, ohne Mittelstrieme und ohne Seitenleisten und ohne abgegrenztes Ocellendreieck, jederseits mit 2 ansehnlichen rückwärts gerichteten Borsten und mit einer eben solchen unmittelbar hinter der obern Augenecke. Ocellen klein.

Fühler kurz, unter einem wenig erhabenen Bogen eingesetzt; das 1ste Glied sehr klein, das 2te oben und unten mit einem längern schwarzen Haare besetzt; das 3te oval; die Borste deutlich und dicht behaart.

Untergesicht lang, mit ganz ausserordentlich breiten Seitenleisten, welche an ihrer innern Seite bis über die Mitte des Untergesichts hinauf mit zarten schwarzen Härchen eingefasst sind. Der Mitteltheil des Untergesichts ohne jede Spur von Fühlergruben, gewölbt, gegen den Mundrand hin deutlich zurückgehend. Mundöffnung rund; die Mitte derselben wird von dem kahnförmigen, auffallend schmalem Prälabrum eingenommen, welches vorn unter dem Mundrande sichtbar ist. Taster fadenförmig, fast so lang als der kurze Rüssel, welcher eine sehr behaarte zurückgebogene Lippe hat.

Augen länger als breit; ihre Höhe nimmt nur die zwei obersten Drittheile der Kopfhöhe ein.

Thorax mit sehr zerstreuten kurzen Härchen und ziemlich vielen langen Borsten.

Beine und Flügel wie bei Sapromyza.

Nr. 58. *Prosopomyia pallida*, ♂ & ♀, *nov. sp.* — *Capite cum antennis, pedibus, scutello abdomineque pallidissime testaceis, cingulis abdominis plusve minusve obscuris; alae hyalinae.* — *Long. corp.* 2 *lin.* — (Aegypten, Sicilien). —

Kopf blassgelb, die Fühler etwas lebhafter gelb; Stirn mehr rostgelb. Fühlerborste braun. Thorax weissgrau, ohne Striemen; die Gegend an und unter der Flügelwurzel stets, die Schulterschwiele öfters gelblich. Schildchen gelblich, an der Basis zuweilen weissgraulich. Hinterleib gelblich, die einzelnen Ringe desselben von ihrer Basis aus in grösserer oder geringerer Ausdehnung dunkelgrau gefärbt, am Hinterrande weisslich. Beine gelblich; die Vorderschenkel auf ihrer Unterseite mit etwa 5 abstehenden schwarzen Borstenhaaren. — Flügel glasartig, die Hülfsader der 1sten Längsader genähert, aber doch deutlich von ihr getrennt; die Stelle des Randmals farblos; die beiden Queradern völlig senkrecht; die kleine Querader auf der Mitte der Discoidalzelle. —

Nr. 59. *Ephydra opaca*, ♂ & ♀, *nov. sp.* — *Virescenti-cinerea, opaca, fronte thoraceque sub tomento cupreo-micantibus; alis cinereo-hyalinis, pedibus obscure testaceis, femoribus tarsisque obscurioribus.* — *Long. corp.* 1¾ *Lin.* — (Aegypten). —

Sie ist kleiner und schlanker als *Eph. aurata* und ähnliche Arten, in deren Verwandtschaft sie gehört. Augen nackt. Die Fiederhaare auf der Oberseite der Fühlerborste kurz. Untergesicht sehr aufgetrieben, überall behaart; längere Borstenhaare bilden einen über das ganze Untergesicht hinweggehenden Bogen; am Mundrande stehen keine längern Haare, doch ist jederseits eines der dort stehenden kurzen Härchen etwas länger; die Stirn hat einen ziemlich lebhaft grünen und kupferfarbigen Schimmer; nur die schmalen Leisten am Augen-

Digitized by Google

rande sind braungrau und völlig glanzlos. Das Untergesicht ist gelblichrostbräunlich bestäubt, grau am Mundrande und an den Backen heller; oben in der Mitte hat es eine grünglänzende Stelle. Auf Thorax und Schildchen schimmert durch das bräunliche Toment die violettkupfrige Grundfarbe hindurch. Brustseiten matt, oben mehr olivenbraun, unten mehr grüngrau. Auf dem Hinterleibe wird die ziemlich hellgrüne Farbe durch die Bestäubung so überdeckt, dass er sehr matt erscheint. Beine gelbbräunlich, die Schenkel mit Ausnahme von Wurzel und Spitze schwärzlich; die Füsse gegen ihr Ende hin ebenfalls schwärzlich; Klauen zart, Pulvillen sehr klein. Schwinger weiss. Flügel glasartig, doch deutlich braungrau getrübt; Lage der Queradern wie bei *Eph. aurata;* die zweite Längsader biegt sich an ihrem Ende um in den Flügelrand zu münden nicht nach vorn, wie dies bei vielen andern Arten der Fall ist, sondern läuft geradeaus. —

Nr. 69. *Notiphila venusta*, ♂ & ♀, *nov. sp.* — *Cinerea; vitta frontalis duplex cum lineola intermedia nigricantes; thorax lineolis angustis brunnescentibus signatus; abdomen albido-cinereum, vittis distinctissimis nigris, late interruptis.* — *Long. corp.* $1\frac{1}{2}$—$1\frac{3}{4}$ *lin.* — (Ungarn, Neusiedler See). —

Aschgrau; Untergesicht und Stirn mehr gelbgrau; die Doppelstrieme der letztern fast in jeder Richtung braunschwarz; ein braunschwarzes, keilförmiges Strichelchen läuft von dem vordersten Punktauge nach vorn. Die beiden ersten Fühlerglieder schwarz, das 3te schmutzig rothgelblich, an der Spitze schwarzbraun; die Fühlerborste mit etwa 12 Strahlen. Taster gelb. Hinterkopf weisslichgrau. — Thorax obenauf, besonders mehr nach hintenhin, mehr gelblichgrau, mit einer feinen braunen Mittellinie; ein Strichelchen von derselben Farbe findet sich in der Schultergegend vor der dort stehenden Borste und ein gleiches über der Flügelwurzel, vor der Borste, welche da steht. Brustseiten aschgrau mit einem braunen Längsstriche. Schildchen grau, nach der Wurzel hin ein klein wenig mehr gelbgrau. Hinterleib bläulichweissgrau; der verkürzte erste Ring schwärzlich; der 2te Ring an der Basis etwas braun schattirt; der 3te Ring mit sehr scharf begrenzter, in der Mitte breit und plötzlich unterbrochener, braunschwarzer Vorderrandsbinde, deren hintere Grenze sich vor der Unterbrechung mehr nach hinten zieht; der 4te Ring ist wie der 3te gezeichnet, nur ist die innere Hinterecke jeder der Theilbinden noch länger ausgezogen; 5ter Ring mit 2 vom Vorderrande ausgehenden keilförmigen Flecken von braunschwarzer Farbe, deren Stellung dem innern Ende der Halbbinden auf den vorangehenden Ringen entspricht. — Beine schwarz; an den vordersten sind nur die Knie braungelb; an den Mittel- und Hinterbeinen sind die Knie, das Wurzeldrittheil und die äusserste Spitze der Schienen, und die Füsse mit Ausnahme des letzten Glieds gelbbraun. Flügel grau glasartig, die hintere Querader etwas dunkelgesäumt, was unter dem Vergrösserungsglase weniger bemerklich ist, als wenn man sie mit blossem Auge betrachtet. —

Druck von F. W. Lorenz in Meseritz.

Digitized by Google

Verzeichniss der beschriebenen neuen Arten.

Berichtigungen: pag. 36, Zeile 16 v. o., statt gemmer l. grauer. — pag. 47, Zeile 14 v. o. statt Campsienemus l. Campsicnemus. — pag. 57, Zeile 16 v. o., statt bifarium l. bifariam. —

Digitized by Google

In demselben Verlage sind erschienen:

H. Loew, über den Bernstein und die Bernsteinfauna,

— — Bemerkungen über die Familie der Asiliden,

— — neue Beiträge zur Kenntniss der Dipteren Heft 1 — 3,

und früher bei J. J. Heine in Posen:

H. Loew, Entomotomien Heft 1 — 3,

— — dipterologische Beiträge Heft 1 — 4.

Digitized by Google

Digitized by Google

THE LIBRARY OF CONGRESS
PHOTODUPLICATION SERVICE
WASHINGTON 25, D.C.
Digitized by Google

Neue Beiträge

zur

Kenntniss der Dipteren.

Von

Prof. Dr. H. Loew,

Director der Königlichen Realschule in Meseritz,

Mitglied der Kaiserlichen Societät der Naturforscher zu Moskau, der Senkenbergischen naturforschenden Gesellschaft zu Frankfurt a. M., der naturforschenden Gesellschaft in Danzig, der rheinischen naturforschenden Gesellschaft in Mainz, der naturforschenden Gesellschaft in Halle, des naturforschenden Vereines für Anhalt in Dessau, des entomologischen Vereines in Stettin, des naturwissenschaftlichen Vereines des Harzes, der Gesellschaft für Naturgeschichte in Dresden, der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft und der Gesellschaft für die Fauna von Preussen zu Königsberg i. P., der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur in Breslau, des zoologisch-botanischen Vereines in Wien, des Vereines für Naturgeschichte in Mecklenburg u. s. w.

Fünfter Beitrag.

Berlin, 1857.

Bei E. S. Mittler & Sohn.

Zimmerstrasse 84, 85.

Digitized by Google

QL534
.L8

114748
'08

Digitized by Google

Die Familie der Dolichopoden.

Eine der wichtigsten neuern Publicationen auf dem Gebiete der Dipterologie ist die im vorigen Jahre mit ihrem 3ten Bande vollendete Fauna der Dipteren Grossbritaniens von **Walker**. Eine an mich ergangene Aufforderung zu einer Beurtheilung derselben in dem Dubliner *Natural History Review*, welche inzwischen im 12ten Hefte dieser Zeitschrift erschienen ist, war mir Veranlassung mich mit diesem Werke besonders genau bekannt zu machen. Ich wurde dabei immer wieder vorzugsweise von der Familie der **Dolichopoden** angezogen, welche, von Herrn A. H. **Haliday** in Dublin bearbeitet, einer der ganz besonders gelungenen Abschnitte dieses Werkes ist, der ein ausführliches Studium verdient und mir gar manche Belehrung gewährt hat. Ein mir sehr interessanter und überaus lehrreicher brieflicher Verkehr mit Herrn **Haliday** selbst, welcher, nächst dem Austausche der Ansichten über manche andere Punkte der Systematik, sich besonders um die systematische Behandlung der Dolichopoden bewegte, hat mich in der Ueberzeugung befestigt, dass diese Familie einer in das Einzelnere gliedernden Systematik bedarf, namentlich einer engern und schärfern Begrenzung der Gattungen, deren bisherige Bestimmung noch äusserst unsicher und schwankend ist. — Die Dolichopoden haben mehr als die meisten andern Familien das Glück gehabt sich der ausgezeichnetsten Monographen zu erfreuen; ich darf die in der Isis von 1831 enthaltene Arbeit von **Stannius**, die in **Kröyer's** *naturhistorisk Tidskrift* publicirte Arbeit **Stäger's** und die leider an verschiedenen Orten zerstreuten Publicationen Herrn **Haliday's** nur nennen, einzelner wichtiger Beiträge anderer nicht zu gedenken. Die Zahl der bekannten Arten ist durch diese Bemühungen bereits sehr angewachsen und hat einen ausserordentlichen Reichthum an manchfaltigen und interessanten Formen offenbart. Die Systematik derselben ist weit dahinter zurückgeblieben, da von keiner Seite für dieselbe etwas eigentlich Erhebliches, wenigstens nichts Durchgreifendes geschehen ist; die verschiedenartige Behandlung derselben von verschiedenen Schriftstellern und die Rückschritte, welche in Beziehung auf dieselbe zu thun andern beliebt hat, haben sie in eine solche Confusion gebracht, dass heut zu Tage der, welcher von einem *Porphyrops* oder *Medeterus* spricht, wenn er verstanden sein will, erst ausführlich erklären muss, was er darunter versteht, und dass wir hinsichtlich der Benennung der Gattungen einer babylonischen Sprachverwirrung nahe gebracht sind, aus welcher ein Ausweg gesucht werden muss. Als Ausgangspunkt für denselben scheint mir nichts geeigneter, als die Bearbeitung der Dolichopoden in Herrn Walker's Dipternfauna, da sich dieselbe durch angemessene Verwendung der bereits vorhandenen Gattungsnamen und durch Begründung der Gattungen auf brauchbare und zuverlässige Merkmale vor allen andern gar sehr auszeichnet und dieselben antiquirt. Ich werde mich ihr deshalb so eng als möglich anschliessen, der Reihe nach die in ihr angenommenen Gattungen besprechen, wo es mir nöthig scheint die Begrenzung derselben anders bestimmen oder ihre Arten in kleinere Gattungen vertheilen. — Dass ich mich bei der Begründung meiner Ansichten nicht auf die in Herrn **Walker's** Fauna enthaltenen britischen Arten beschränken kann, sondern alle Arten, welche mir allmälig bekannt geworden sind, zu berücksichtigen habe, versteht sich von selbst. Diejenigen derselben, welche neu sind, werde ich, so weit es mir der Raum gestattet, beschreiben. — Ich werde bei diesem Verfahren den Vortheil haben von einem bekannten Standpunkte auszugehen und werde mich auf vieles, was in der **Walker**'schen Fauna schon genügend begründet ist, nur zurückbeziehen dürfen, während ich es, von dem Standpunkte irgend eines andern Schriftstellers ausgehend, ausführlich zu erörtern haben würde. Zu gleicher Zeit wird sich bei dieser Art der Behandlung von selbst deutlich herausstellen, wie werthvolle Fingerzeige die in **Walker's** Fauna enthaltene Bearbeitung der Dolichopoden über die bei der Systematik derselben mit Vortheil zu benutzenden Kennzeichen enthält, und endlich wird sie einen ungefähren Ueberblick der Arten, auf deren Untersuchung sich meine Ansichten begründen, gestatten. — Ich gebe mein Votum über die Systematik der Dolichopoden und meinen Beitrag zur sicherern und ausführlichern Kenntniss derselben mit dem Wunsche, dass ersteres von denen, welche mehr als ich mit dieser Familie vertraut sind, gründliche Berichtigung, letzterer bald recht vielseitige Ergänzung finden möge, damit endlich die nöthigen Materialien zu einer gründlichen und vollständigen Bearbeitung dieser Familie zusammenkommen.

Digitized by Google

PSILOPUS.

Die europäischen Arten der Gattung *Psilopus* geben keine Veranlassung zu einer generischen Trennung. Unter den zahlreichen exotischen Arten werden diejenigen, welche die Fühlerborste am Ende des 3ten Fühlerglieds tragen, als eigene Gattung abzuscheiden sein. — Die europäischen Arten der Gattung *Psilopus* gehören nicht gerade zu den besonders sicher oder vollständig bekannten Dolichopoden. Es sind, so viel mir bekannt, bisher folgende beschrieben worden: 1) *platypterus Fbr.*, mit dem *tipularius Fall.* identisch ist, 2) *nervosus Lehm.*, 3) *Wiedemanni Fall.*, 4) *lobipes Meig.*, 5) *albifrons Meig.* = *contristans Meig.*, der von *contristans Wied.* verschieden ist, 6) *contristans Wied.* zu dem *regalis Meig.* als ♀ gehört, 7) *longulus Fall.*, von dem ich *lugens Meig.* nicht sicher zu unterscheiden vermag, 8) *fasciatus Macq.*, 9) *obscurus Meig.*, 10) *crinipes Meig.*, 11) *sonatulus Zett.*, 12) *laetus Meig.*, von denen die 5 letzten noch sehr ungenügend bekannt sind. —

1. *Psilop. platypterus Fbr.* — Die Hauptkennzeichen, an denen diese gemeine Art gut kenntlich ist, sind: Das bei beiden Geschlechtern sehr schmale weisse Gesicht, die sehr verlängerten Metatarsen, so dass selbst bei dem Weibchen der des Hinterfusses fast noch einmal so lang als das 2te Glied ist, die sehr erweiterten Flügel des Männchens und die weisse Farbe des 3ten und 4ten Glieds der Mittelfüsse desselben.

2. *Psilop. nervosus.* Die lebhaft metallisch goldgrüne, zuweilen blaugrüne und bei etwas unreifen Exemplaren nicht selten licht himmelblaue Körperfärbung machen diese Art sehr kenntlich. Die Flügel sind von verhältnissmässig gestreckter Gestalt; die 4te Längsader ist vor der hintern Querader etwas nach hinten, jenseit derselben nach vorn gebogen, was bei dem Männchen ziemlich auffallend, bei dem Weibchen nur bei einiger Aufmerksamkeit wahrnehmbar ist. Das Männchen zeichnet sich durch die überaus langen gelblichen Haare, mit denen die Basis der Vorderschenkel unterwärts besetzt ist, so wie durch das breitgedrückte, auswärts fast gelappte 4te Glied der Vorderfüsse aus, welches sammt dem 5ten Gliede derselben schwarz gefärbt ist. Der Bau der männlichen Haltorgane weicht von dem aller übrigen Arten sehr ab, da die äussern Analanhänge die Gestalt langer, dunkler, mit gekräuselten lichten Haaren besetzter Fäden haben.

3. *Psilop. Wiedemanni Fall.* — Diese Art findet sich in den Sammlungen gewöhnlich mit *Psilop. lobipes* vermengt, von dem sie auch in der That ziemlich schwer zu unterscheiden ist. Sie ist von diesen beiden Arten die durchschnittlich grössere, bei gleicher Untergesichtsbreite doch ein wenig schmalstirnigere und die weniger dunkelfüssige. Die Flügel sind verhältnissmässig etwas grösser als bei *Ps. lobipes* und weniger graulich getrübt, auch zeigen die 2te und 3te Längsader der Flügel bei ihr eine geringere Divergenz. Bei dem Männchen stehen auf der Unterseite der Vorderschenkel etwa 5 steifliche Härchen von heller Farbe, welche bei *Ps. lobipes* viel dünner und kürzer sind. Während bei dem Männchen von *Ps. lobipes* die Vorderfüsse stets von der Wurzel aus schwarzbraun gefärbt sind, sind sie bei *Ps. Wiedemanni* ♂. viel heller, die ersten Glieder nur an der Spitze dunkel, selbst das gelappte 4te Glied meist an seiner Basis ziemlich hell; der äussere Lappen desselben ist schmäler und stets länger als bei *Ps. lobipes*; die Behaarung der Mittelschienen des Männchens von *Ps. Wiedemanni* ist rauher, als sie sich daselbst bei *Ps. lobipes* findet.

4. *Psilop. lobipes Meig.* — Man wird diese Art nicht mit der vorhergehenden verwechseln, wenn man nur auf die oben angegebenen Unterschiede achten will. Die trübere Färbung ihrer Flügel macht sich besonders dann bemerkbar, wenn man eine grössere Anzahl von Exemplaren beider Arten neben einander stellt; bei dem Männchen zeigt sich die Spitze vor der Mündung der 3ten Längsader noch grauer, wovon bei dem Weibchen auch ein geübtes Auge nur eine schwache Spur entdeckt. Der Vorderrand des Flügels ist bei beiden Geschlechtern, wie bei der vorigen Art, nicht eingedrückt. Die Analanhänge des Männchens haben ganz den Bau wie bei *Ps. Wiedemanni*, nur in der Behaarung der einzelnen Anhänge zeigen sich Unterschiede. Die Füsse sind auch bei dem Weibchen dunkler, als die von *Ps. Wiedemanni*. Das von Zeller in der Isis 1842 pag. 833 als *Sciap. lobipes* beschriebene Männchen gehört hierher; die 3 Varietäten des Weibchens sind: 1) *lobipes* ♀, 2) *contristans Wied.* ♀ 3) *albifrons* ♀. —

5. *Psilop. albifrons Meig.* — Diese Art ist von Meigen im vierten Theile seines Werks als *Ps. contristans Wied.* beschrieben worden, von dem sie sehr verschieden ist; die Angaben seiner Diagnose über die Hinterleibsfärbung können irre leiten; die Angaben eben darüber in der Beschreibung sind viel bezeichnender. Auch die Beschreibung, welche Meigen im 5ten Theile seines Werks von ihr unter dem Namen *Ps. albifrons* giebt, ist nicht recht accurat, da die dunkeln Striemen des Thorax, von denen er spricht, in den meisten Richtungen gar nicht bemerkbar sind und selbst in den günstigsten Richtungen nur wenig dunkler erscheinen; auch sind, wie aus der weiter unten folgenden Beschreibung zu ersehen ist, die Füsse nie so dunkel, wie Meigen angiebt. — Zeller hat in der Isis 1842 pag. 832 das Männchen dieser Art als *Sciapus contristans* sehr gut characterisirt; die Weibchen

Digitized by Google

„mit gelblichem Hinterleibe und dunkeln Einschnitten desselben," welche er nicht zu dieser Art bringen zu dürfen glaubt, gehören ihr, wie mich Beobachtungen in der Natur gelehrt haben, wirklich an. Auch Herr Zetterstedt erwähnt des Männchens dieser Art als von Dahlbom bei Moabit gefangen im 8ten Theile der *Dipt. Scand. pag. 3105 Obs. 2*, und des Weibchens *ibid. pag. 3107 Obs. 2* als einer aus Glogau erhaltenen vermeintlichen Varietät des *Ps. lobipes*. — Sonst finde ich diese Art nirgends erwähnt. — Varietäten des ♂ von *Ps. Wiedemanni* oder *Ps. lobipes*, bei denen die gelbe Farbe des Bauchs an den Vorderringen etwas auf die Oberseite übergeht, können nicht mit ihm verwechselt werden, da der Bau der Analanhänge bei jenen Arten ein ganz anderer ist; während nämlich bei jenen die äussern Analanhänge den innern an Länge ungefähr gleich kommen, sind bei *Ps. albifrons* die äussern Anhänge nur etwa halb so lang wie die innern. Bei dem Weibchen von *Ps. Wiedemanni* und *lobipes* kommen solche Varietäten nur äusserst selten vor und ähneln auch in der Färbung dem Weibchen von *Ps. albifrons* viel zu wenig, um damit vermengt werden zu können.

Männchen: in der Körpergestalt dem *Ps. lobipes* am nächsten stehend, den es an Grösse kaum übertrifft. Untergesicht weiss und von der Breite wie bei diesem. Fühler oft ganz und gar gelbroth, häufiger das 3te Glied am Ende braun, zuweilen das ganze 3te Glied braunschwarz. Stirn mit weisslicher Bestäubung; Oberseite des Thorax mit dichter aschgraugelblicher Bestäubung auf grünem Grunde, welcher bei unverletzten Exemplaren auch auf dem hintern Theile desselben nur sehr wenig durchschimmert; sie erscheint sehr einfarbig, nur wenn man sie ganz von hinten beleuchtet, bemerkt man eine hellere von 2 etwas dunklern Striemen eingefasste Mittellinie. Schildchen mit dünnerer gelblicher Bestäubung auf mehr graugrünem Grunde. Hinterleib gelb, jeder Ring mit schwärzlichem, von vorn gesehen aber grünschimmerndem Hinterrandssaume; ausserdem bilden nach hintenzu langzugespitzte Rückenflecke eine dunkle Rückenlinie von der Färbung der Hinterrandssäume; sie ist gewöhnlich ununterbrochen, verschwindet aber doch auch zuweilen fast ganz; ein eigenthümlicher grüner Schimmer, den das Gelb des Hinterleibs überhaupt zeigt, ist dann auf der Mittellinie des Hinterleibs besonders deutlich; der 5te und 6te Hinterleibsring sind nicht selten ohne alle gelbe Färbung. Von hinten betrachtet zeigt der Hinterleib deutlich graugelbliche Bestäubung. Hypopygium gelblich, oberwärts mit einigen schwarzbraunen Flecken. Die äussern Anhänge sind kleine, elliptische, gelbe Lamellchen, wenig mehr als halb so lang als die innern, an ihrer Basis mit weisslicher, an der Spitze mit schwarzer Behaarung; die innern (zangenförmigen) Anhänge an der Spitze geschwärzt. Brustseiten weissgrau, Hüften und Beine gelblich. Mittelhüften mit einer Reihe langer, gekrümmter, heller Haare. Vorderschenkel auf der Unterseite nur mit sehr zarter, in der Nähe der Basis etwas längerer Behaarung; Vorderfüsse gewöhnlich etwas gebräunt, reichlich doppelt so lang als die Schienen, das erste Glied derselben allein erheblich länger als die Schiene; das 4te Glied, ausser an der Basis schwarz, breitgedrückt, auswärts gelappt; das 5te Glied ebenfalls schwarz. Mittel- und Hinterfüsse von der Spitze des 1sten Glieds an braun werdend; an den Mittelfüssen ist das 1ste Glied so lang, wie die 4 folgenden zusammen, an den Hinterfüssen kaum länger als das 2te. Die Flügel glasartig mit graulicher Trübung, welche an der Spitze vor der 3ten Längsader etwas dunkler ist; ihr Umriss ist nach der Basis hin ziemlich keilförmig, an der Spitze sehr stumpf; die Mitte des Vorderrands ist stets in ziemlicher Ausdehnung seicht ausgebuchtet; die Mündung der Spitzenquerader und der 3ten Längsader liegen sehr nahe bei einander; die 4te Längsader ist ziemlich weit vor dem Flügelrande abgebrochen, während die 5te Längsader ihn erreicht; die hintere Querader ist ziemlich gerade, oder doch nur wenig gebogen, gewöhnlich etwas wellig. — Grösse: 2¼ lin. —

Weibchen: es gleicht dem Männchen sehr, doch ist es, wie bei den anderen Arten, kleiner als jenes; die gelbe Färbung des Hinterleibs ist bei ihm viel ausgedehnter und die Einbuchtung des Vorderrands der Flügel nicht vorhanden; der ganze obere Theil der Stirn ist gewöhnlich mehr graugelblich als weissbestäubt. Der Hinterleib ist zuweilen ganz und gar gelblich, nur auf den Einschnitten etwas verdunkelt; häufiger sind auch die dunkeln Rückenflecke vorhanden, doch sind sie stets sehr viel kürzer als bei dem Männchen, so dass sie durchaus keine ununterbrochene Strieme bilden. Die Vorderhüften sind auswärts in der Nähe der Basis so wie an der Spitze mit hellen Dornen bewehrt; auf der Unterseite der Vorderschienen 5 bis 6 Dornen von ansehnlicher Länge, deren letzter jenseit der Schenkelmitte steht. Die Behaarung an den Mittelhüften fast wie bei dem Männchen, nur gröber und etwas kürzer. Füsse einfach; das vorletzte Glied der Vorderfüsse und das ganze letzte Glied derselben schwarzbraun; Mittel- und Hinterfüsse von der Spitze des 1sten Glieds an gebräunt. — Grösse: 1¾ Lin. —

Die 3 zuletzt genannten Arten sind unter den mir bekannten europäischen die einzigen mit gelapptem 4ten Gliede der männlichen Vorderfüsse. Ausser ihnen kenne ich noch 2 Arten, bei denen die beiden letzten Glieder der Vorderfüsse des Männchens breitgedrückt aber nicht gelappt sind. Ich vermag in ihnen keine publicirte Art zu erkennen und gebe hier ihre Beschreibung.

Digitized by Google

6. *Psilop. flavicinctus nov. sp.* ♂. — Dem *Ps. albifrons* sowohl im Colorit als in allen Körperformen äusserst ähnlich. Untergesicht schneeweiss; Stirn ebenfalls weisslich; auf dem Mittelstriche ist die Bestäubung zuweilen etwas gelblich. Die beiden ersten Fühlerglieder rothgelb, das letzte schwarz. Oberseite des Thorax mit dichter graugelblicher Bestäubung auf grünlichem nirgends deutlich durchschimmerndem Grunde. Schildchen etwas blaugrüner, ebenfalls mit ziemlich dichter graulicher Bestäubung. Hinterleib gelblich, der Hinterrand jedes Ringes mit schwärzlichem, grünschimmerndem Saume; 2ter Ring mit dreieckigem, braunem Mittelfleck; jeder folgende Ring an der Basis mit schwarzbraunem, bindenartigem Querflecke, welcher sich auf jedem folgenden Ringe in seiner Mitte nach hintenhin mehr ausdehnt, so dass auf den letzten Ringen die gelbe Farbe sehr beschränkt ist. Hypopygium gelblich, an seiner Basis schwärzlich; die äussern Anhänge wenig mehr als halb so lang wie die innern, von Gestalt eines kleinen eiförmigen, ziemlich dunkeln Lamellchens, schwarz behaart. Brustseiten lichtgrau. Hüften und Beine fahlgelblich. Vorderhüften mit sehr kurzer und zarter weisser Behaarung, nur in der Nähe der Basis mit einigen längern weissen Borstchen, Mittelhüften und die Unterseite aller Schenkel sehr kahl. Vorderfüsse dunkelbraun, mehr als zweimal so lang als die Schienen, das erste Glied länger als die folgenden zusammen; das 4te Glied breitgedrückt, aber auf der Aussenseite nicht lappenförmig erweitert; auch das 5te Glied ist etwas breitgedrückt und wie das 4te braunschwarz gefärbt; übrigens sind die beiden letzten Glieder zusammen nur so lang wie das drittletzte. Mittelfüsse reichlich 1½mal so lang als die Schienen, ihr erstes Glied länger als die folgenden zusammen und an Länge der Schiene ungefähr gleich. Die Hinterfüsse sind nur wenig länger als die Hinterschienen, das 1ste Glied derselben kaum länger als das 2te. Mittel- und Hinterfüsse sind nur gegen das Ende hin ein wenig gebräunt. Flügel glasartig, wenig graulich; der Vorderrand derselben ist in seiner Mitte in grosser Ausdehnung zwar nur schwach, aber doch deutlich ausgebuchtet; die 4te Längsader reicht bis in die Nähe des Flügelrands, die 5te bis zu ihm selbst; die hintere Querader ist ziemlich gerade, hat aber eine ziemlich schiefe Lage und deshalb auch eine ziemlich ansehnliche Länge. Grösse 2¼ Lin. — Von mir bei Constantinopel gefangen. —

7. *Psilop. albonotatus nov. sp.* ♂. — Im Colorit dem *Ps. contristans Wied.* recht ähnlich, aber viel grösser. Thorax und Schildchen auf metallisch blaugrünem, deutlich durchschimmerndem Grunde mit weissgraulicher Bestäubung. Zwei braune, feine, weit von einander entfernte Mittellinien und eine beiderends sehr abgekürzte braune Seitenstrieme sind deutlich zu bemerken. Hinterleib graugrün, ziemlich matt, auf dem 2ten Ringe ein dreieckiger, mit der Spitze nach hinten gerichteter schwärzlicher Fleck. Von jedem folgenden Ringe ist die Basis schwarz, welche Farbe sich auf der Mitte weiter nach hinten zieht und durch das Düsterergefärbene in das Graugrüne abschattirt. Analanhänge des Männchens in ihrem Bau denen von *Ps. albifrons* und *flavicinctus* ähnlich, da die äussern nur halb so lang als die innern sind; sie haben die Gestalt eines ganz kleinen elliptischen Lamellchens, sind in der Nähe der Basis mit hellen, an der Spitze aber mit schwarzen Härchen besetzt. Brustseiten von weisser Bestäubung bläulichlichtgrau. Hüften und Beine lichtgelblich, doch die Mittel- und Hinterhüften in ziemlicher Ausdehnung gebräunt. Vorderhüften nur mit zarter, aber ziemlich langer weisser Behaarung besetzt; Mittel- und Hinterhüften viel weniger, aber gröber behaart. Alle Schenkel auf ihrer Unterseite sehr kahl. Die Vorderfüsse reichlich doppelt so lang wie die Schienen; das 1ste Glied derselben etwas länger als die folgenden zusammen; das 2te, 3te und 4te Glied von gleicher Länge, das 4te von der Seite her deutlich zusammengedrückt, weisslich; das 5te Glied kaum verdickt, schwarzbraun. Mittelfüsse etwa 1½mal so lang als die Schienen, das 1ste Glied derselben etwas länger als die folgenden zusammen, nur das letzte Glied gebräunt; Hinterschienen von etwas kräftigerem Bau als bei den meisten andern Arten; Hinterfüsse kaum von der Länge der Hinterschienen, ihr erstes Glied kürzer als das 2te. Flügel ziemlich gross, von elliptischer Form, glasartig mit graulicher Trübung besonders gegen die Spitze hin; von einer Ausbuchtung des Vorderrands, wie bei den beiden vorhergehenden Arten, zeigt sich kaum eine schwache Spur; die 4te Längsader verliert sich allmälig ganz in der Nähe des Flügelrands; die 5te Längsader läuft von der hintern Querader an steiler bis zum Hinterrande selbst; hintere Querader gerade, doch wie gewöhnlich etwas wellig. — Grösse: $2\frac{7}{12}$ Lin. — Von mir auf Rhodus gefangen. —

Bei einer 3ten Art sind die beiden letzten Glieder der männlichen Vorderfüsse nur sehr wenig zusammengedrückt, so dass man sie allenfalls auch zu den Arten mit einfachen Vorderfüssen rechnen könnte. Manches von dem, was Macquart über seinen *Ps. fasciatus* sagt, passt leidlich auf meine Art; die gelbliche Säumung der Flügeladern, welche er ausdrücklich erwähnt, ist aber ein ganz abweichendes Merkmal; da auch die Färbung des Hinterleibs nicht wohl passen will, muss ich *Ps. fasciatus Macq.* für eine andere Art halten.

8. *Psilop. robustus nov. sp.* ♂. Dem *Ps. contristans Wied.* im Colorit ähnlich, doch lebhafter grün, viel grösser und von robusterem Körperbau. Untergesicht weiss, von ziemlich ansehnlicher und gleichmässiger Breite.

Digitized by Google

Stirn weissb stäubt, doch scheint vor dem Ocellenhöcker die blaue Grundfarbe etwas durch. Erstes und 2tes Fühlerglied unterseits gelbroth, obenauf schwarz, 3tes Glied schwarz. Oberseite des Thorax auf grünem Grunde mit graugelblicher, vorn und an den Seiten derselben mit weisslicherer Bestäubung. Die Mittellinie grüner, neben ihr jederseits eine braunere, hinten abgekürzte, linienförmige Strieme; auch zeigt sich die Spur einer braunen, hinten und vorn sehr abgekürzten Seitenstrieme; das Hinterende des Thorax etwas lebhafter grün, das Schildchen mehr blaugrün. Die Oberseite des Hinterleibs schwarz, mit schönen, graugrünen Hinterleibsbinden der einzelnen Ringe; auf der Grenze zwischen Schwarz und Grün ist die Farbe kupfrig oder erzfarben. Bauch schwarzgrau. Die Analanhänge des Männchens sind in ihrem Bau denen der 3 vorhergehenden Arten ähnlich. Hypopygium schwarz; die äussern Anhänge bilden ein kleines elliptisches Lamellchen von schwarzer Farbe, kaum so lang als die innern Anhänge und am Ende mit ziemlich langen schwarzen Haaren besetzt. Brustseiten weisslich-schiefergrau. Vorderhüften und Beine gelblich. Hinterhüften schiefergrau mit gelblicher Spitze. Vorderhüften nur mit sehr zarter und ziemlich kurzer weisser Behaarung. Alle Schenkel auf der Unterseite sehr kahl. Vorderfüsse gebräunt, etwas über 1¼mal so lang als die Schienen, das 1ste Glied derselben so lang wie die 4 folgenden zusammen; diese sind von abnehmender Länge, die beiden letzten etwas breit gedrückt, schwarz, etwas glänzend. Die Mittelfüsse sind etwa 1¼mal so lang wie die Schienen, das 1ste und 2te Glied derselben kaum länger als die Schiene, das 1ste Glied für sich allein ein wenig länger als die 4 folgenden zusammen. Die Hinterfüsse sind kaum so lang als die Schienen, das 2te Glied merklich länger als das 1ste. Flügel glasartig mit deutlicher grauer Trübung, welche gegen die Spitze hin auch bemerkbarer ist; an der Mitte des Vorderrands zeigen sie nur die Spur einer sanften Ausbuchtung; der Vorderast der 4ten Längsader mündet nicht weit vor der Flügelspitze; die 4te Längsader verliert sich erst ganz in der Nähe des Flügelrandes und die 5te Längsader erreicht denselben vollständig; der Umriss der Flügel ist ziemlich elliptisch und der Hinterwinkel derselben durchaus nicht hinweggerundet. — Grösse: 2¼ Lin. — Von Dr. Schiner bei Triest entdeckt. —

9. *Psilop. contristans Wied.* — Diese durch die Körperfärbung der vorigen ähnliche Art schliesst sich den unter No. 3 — 8 aufgezählten Arten durch den Bau der Analanhänge des Männchens nahe an; sie unterscheidet sich durch erheblich geringere Grösse und durch die einfachen Vorderfüsse des Männchens von ihnen allen leicht, von *Ps. lobipes* und *Wiedemanni* ausserdem durch den viel deutlicher bandirten Hinterleib. Sie ist zu kenntlich und zu gemein als dass ausführlichere Angaben über sie nöthig wären. —

10. *Psilop. longulus Fall.* — Ich besitze von dieser Art 2 Männchen und 1 Weibchen aus Schweden, welche von Herrn Zetterstedt bestimmt sind. Leider sind alle 3 Exemplare zu schlecht conservirt, um mit Sicherheit unterscheiden zu lassen, ob zwischen *Ps. longulus Fall.* und dem in Deutschland häufigen *Ps. lugens Mg.* wirklich ein specifischer Unterschied vorhanden ist. Der hauptsächlichste Unterschied, welcher angegeben wird, ist der, dass bei *Ps. longulus* die Stirn metallischgrün oder blaugrün, bei *Ps. lugens* dagegen weissbestäubt sein soll. Ich finde dieselbe bei *Ps. lugens* bald ganz und gar mit weisslicher Bestäubung bedeckt, bald auf der Mitte in geringerer oder grösserer Ausdehnung (wahrscheinlich durch Abreibung) metallischgrün. Bei den schwedischen Exemplaren von *Ps. longulus* zeigt sich nur an der Seite derselben eine Spur von weisslicher Bestäubung; auch scheint mir eine kleine Abweichung im Flügelgeäder vorhanden zu sein; die 3te Längsader ist an ihrem Ende ein wenig stärker gebogen, der Vorderast der 4ten Längsader ist auf diese nicht so deutlich aufgesetzt und sein letzter, der 3ten Längsader genäherter Theil ist länger, auch der letzte Abschnitt der 4ten Längsader dünner. Im Bau der Analanhänge des Männchens vermag ich keinen Unterschied zu sehen. Doch sind, wie schon bemerkt, die mir zur Disposition stehenden schwedischen Exemplare von *Ps. longulus* gar zu schlecht conservirt, als dass sich etwas Bestimmtes sagen liesse. —

11. *Psilop. tenuinervis nov. sp.* ♂. — Untergesicht und Stirn weisslich. Oberseite des Thorax schön blaugrün mit dünner grauweisslicher Bestäubung. Schultern, Seitenrand, Hinterecken und selbst der grösste Theil des Hinterrands blassgelblich. Schildchen auf der Mitte der Oberseite metallisch lichtblau, ringsum gelblich. Hinterrücken blaugrün mit dünner weissgraulicher Bestäubung. Hinterleib gelb mit schwarzen, wenig blauschimmernden Einschnitten; der letzte Ring ist gewöhnlich nur am Hinterrande gelb, sonst schwarz; auch findet sich auf der Mitte des 2ten Ringes gewöhnlich noch eine deutliche schwarze Querbinde und auf dem 4ten ein grosser verdunkelter Fleck mit metallgrünem Schimmer. Hypopygium sehr klein, gelb, nur an der Basis braun; die Anhänge von gleicher Länge, aber sehr kurz, gelb, an der Spitze schwarz; die innern Anhänge am Ende deutlich zweizahnig. Brustseiten von heller, bläulich schiefergrauer Farbe mit grossen gelben Flecken. Hüften und Beine weissgelblich. Vorderhüften mit nicht gar dichter, aber rauher weisslicher Behaarung. Unterseite der Vorderschenkel mit nicht sehr langer weisslicher Behaarung, in der sich 4 oder 5, weit von einander entfernt stehende

Digitized by Google

borstenartige Härchen von etwas grösserer Länge bemerklich machen. Auf der Unterseite der Mittelschenkel steht eine bis etwa zum letzten Drittheil derselben hinlaufende, weitläufige Reihe steifer weisslicher Härchen. Auf der Unterseite der Hinterschenkel läuft eine ähnliche Haarreihe bis ganz nahe zur Spitze, die Haare derselben sind aber länger. Die Füsse gegen ihr Ende hin etwas gebräunt. Die Vorderfüsse ziemlich doppelt so lang als die Schienen, das erste Glied derselben wenig länger als die 4 folgenden zusammen; alle Glieder vollständig einfach. Mittelfüsse 1¾mal so lang als die Schienen, ihr 1stes Glied erheblich länger als die 4 folgenden zusammen. Hinterfüsse nicht vollständig so lang wie die Schienen, das erste Glied kaum länger als das 2te. Flügel gross, glasartig, kaum etwas graulich getrübt; der Umriss derselben ist eiförmig, doch gegen das Ende hin etwas spitz; die erste Längsader ist länger als bei den andern mir bekannten Arten, indem sie die Mitte zwischen der Wurzel des Flügels und der Spitze der 3ten Längsader fast vollständig erreicht; 2te und 3te Längsader sehr wenig divergirend; der Vorderast der 4ten Längsader von seiner Basis aus in einem sehr regelmässigen Bogen aufsteigend; die 4te Längsader richtet sich von der Wurzel der Spitzenquerader an mehr nach hinten und erreicht den Flügelrand nicht; die hintere Querader, welche eine sehr schiefe Lage hat, ist fast gerade; die 5te Längsader läuft bis zum Flügelrande; Flügeladern dünner als bei den vorhergehenden Arten. — Grösse: 2¼ Linien. —

Ausser den bisher angeführten 11 Arten kenne ich keine im männlichen Geschlechte, wohl aber kenne ich noch Weibchen von 3 verschiedenen Arten, deren eines vielleicht nur das andere Geschlecht von *Ps. albonotatus* sein mag. — Das 2te ähnelt *Ps. Wiedemanni* und zeigt keine Merkmale, welche so characteristisch wären, dass die Publication desselben vor dem Bekanntwerden des Männchens gerathen scheinen könnte. Die 3te ist eine kleine, ausgezeichnete Art, deren Männchen bei seiner Entdeckung als zu ihr gehörig erkannt werden wird. Ich nenne sie *Ps. euchromus*.

12. *Psilop. euchromus nov. sp.* ♀. — Kaum von der Grösse des *Ps. longulus*. Untergesicht von mittlerer Breite, schneeweiss. Taster gelblich. Die beiden ersten Fühlerglieder rothgelb, das 3te schwarz. Stirn von hellstahlblauer, glänzender Färbung. Thorax lieblich blaugrün, nach hinten hin stahlblau, glänzend. Schildchen stahlblau mit gelbem Rande. Hinterleib glänzend blaugrün, auf der Mitte mehr stahlblau; der kurze erste Ring und die Spitze des letztern gelblich. Bauch ganz und gar gelblich. Brustseiten lichtgrau; Hüften und Beine blass weissgelblich. Füsse nur gegen das alleräusserste Ende hin schwach gebräunt. Vorderfüsse kaum 1½mal so lang als die Schienen, das 1ste Glied wenig länger als die folgenden zusammen. Mittelfüsse etwa 1⅓mal so lang, als die Schienen, das 1ste Glied kaum so lang als die nachfolgenden zusammen. Die Hinterfüsse erreichen wenig mehr als ¾ der Schienenlänge, das erste Glied kaum so lang als das 2te. Flügel glasartig, nach der Basis hin ziemlich keilförmig; die Flügeladern ziemlich fein; Mündung der 3ten Längsader und der Spitzenquerader sehr genähert; die 4te Längsader erreicht den Flügelrand nicht vollständig, wohl aber die 5te; hintere Querader gerade, nicht sehr schief. — Grösse: 1¾ Lin. —

Von *Ps. fasciatus Macq.*, *obscurus Meig.* und *laetus Meig.* weiss ich nichts zu sagen, doch halte ich sie für wohlunterschiedene Arten. Dasselbe kann ich von *Ps. crinipes Meig.* nicht sagen, der aller Wahrscheinlichkeit nach nichts als das Weibchen von *Ps. platypterus* ist. — Die Artrechte des *Ps. zonatulus Zett.* sind überhaupt noch nicht genügend nachgewiesen.

SYBISTROMA.

(Sybistroma, Hypophyllus und Ncrcostenus).

Ueber die Gattung *Sybistroma* etwas auch nur einigermassen Befriedigendes zu sagen, scheint mir ganz ausserordentlich schwierig. Es hat dies seinen Grund zum Theil darin, dass mich in Beziehung auf diese Gattung meine Sammlung etwas im Stiche lässt, zum grösseren Theile aber in dem Umstande, dass sie eine Reihe von Arten umfasst, welche im Habitus eine gewisse Aehnlichkeit besitzen, aber durch auffallende plastische Unterschiede nach allen Seiten auseinander fahren, so dass es kaum möglich ist zu sagen, welche Merkmale den Gattungscharacter bilden sollen. —

Um die zu lösende Aufgabe der Systematik einigermassen zu praecisiren, wird es zweckmässig sein, zunächst den Kreis der in Betracht kommenden Arten festzustellen. Ich rechne dahin: 1) *nodicornis Meig.*, 2) *discipes Ahr. fem.*, wozu *patellata Fall.* und *patellipes Meig.* als Synonyme gehören, 3) *ventralis Zett.*, wenn diese Art mehr als das Weibchen von *S. discipes* ist, was mir noch sehr zweifelhaft erscheint, 4) *obscurella Fall.*, 5) *crinipes Staeg.*, wozu *D. pectinifer Zett.* als Synonym zu bringen ist, 6) *crinicauda Zett.*, 7) *Dufourii Macq.*,

Digitized by Google

8) *impar**) *Rond.*, von dem Entdecker früher als *Ludovicius impar* beschrieben, neuerlich in *Hercostomus impar* umgetauft, 9) *longiventris nov. sp.*, 10) *distans nov. sp.*, 11) *fulvicaudis Wlk. Dipt.*, 12) *cretifer Hal.*, von Herrn Walker als *Dol. alutifer* in der britischen Dipterenfauna aufgeführt, früher schon von demselben in dem Cataloge der Dipteren des britischen Museums als *Dol. cretifer* (durch ein Versehen steht statt dessen *chetifer)* aufgezählt. — Die letzte der aufgeführten Arten steht den vorangehenden etwas ferner; ihr scheinen sich wieder die mir unbekannten *Dol. nanus Macq.* und *parvilamellatus Macq.* einigermassen zu nähern, die ich indessen nicht in den Kreis der hier in Betracht kommenden Arten zu ziehen wage.

Von *Syb. longiventris* fing ich das Männchen bei Mürzzuschlag im August; von *Syb. distans* besitze ich nur ein nicht gut conservirtes Weibchen, welches ich auf dem Wiener Schneeberge im Juli fing; ich trage trotzdem kein Bedenken es zu beschreiben und zu benennen, da die Merkmale desselben so auffallend sind, dass die Art nicht verkannt werden kann. Ich lasse die Beschreibung beider Arten folgen.

Sybistr. longiventris nov. sp. ♂. — Durch den verhältnissmässig kleinen Thorax, den sehr langen, cylindrischen, gegen sein Ende hin zusammengedrückten, aber nicht zugespitzten Hinterleib, das sehr verkürzte Hypopygium und die sehr langen weissgelblichen Beine auffallend. — Untergesicht weiss, ganz überaus schmal, unten und oben ein wenig breiter. Taster schwärzlich. Rüssel braun, der Rand der Lippe deutlich behaart. Fühler kurz; das 1ste Glied derselben bräunlich oder braun, auf der obern Hälfte zuweilen fast schwarz, auf dem Oberrande deutlich behaart; das 2te Glied schwarz; das 3te Glied schwarzbraun oder schwarz, breit, bis zur Basis der auf der Mitte seines Rückens eingesetzten Borste noch breiter, am Ende stumpf; die Fühlerborste ist von mässiger Länge und Stärke, deutlich aber kurz behaart, ihr 1stes Glied reichlich halb so lang als das 2te. Stirn von weisslicher Bestäubung grau, die Stelle der Ocellen schwarz. Cilien am untern Augenrande weisslich. Thorax, Schildchen und Hinterleib dunkel metallischgrün; die Schulterecke braun; die Unterseite des kahlen Schildchens weissgelblich. Die Brustseiten sind von grauweisslicher Bestäubung grünlichschiefergrau. Deckschüppchen gelblichweiss, nicht schwarz gerandet, hell gewimpert. — Hinterleib sehr lang und schmal, cylindrisch, gegen sein Ende hin immer stärker von der Seite her zusammengedrückt, aber nicht zugespitzt. Das unterwärts umgeschlagene, freie Hypopygium ist kurz und dick, von braunschwarzer Farbe; die Lamellen sind von mittlerer Grösse, länglich schuppenförmig, ganzrandig, bräunlichgelb, an der Spitze ziemlich breit schwarzgerandet und von gekrümmten, ziemlich langen lichten Härchen gewimpert; die innern Anhänge so kurz, dass sie von den Lamellen verdeckt werden. Hüften weissgelb; eben so die sehr langen Beine; Füsse einfach, von der Spitze des 1sten Glieds an schwarzbraun; das 1ste Glied der vordern Füsse etwa so lang wie die beiden folgenden zusammen; das 1ste Glied der Hinterfüsse viel länger als das 2te. — Flügel mit graubrauner Trübung; sie sind im Umriss und im Aderverlauf denen von *Sybist. discipes* recht ähnlich, doch liegt die 4te Längsader ein wenig entfernter von der 3ten und die hintere Querader dem Flügelrande merklich näher, auch sind die Flügel im Verhältniss zur Körpergrösse des Insekts etwas kleiner. — Grösse: 2¼ Lin. —

Sybistr. distans, nov. sp. ♀. — Etwas kleiner und schlanker als das Weibchen von *Sybistr. discipes.* — Untergesicht für ein Weibchen schmal, weiss. Stirn schwärzlich. Thorax und Schildchen schwarzgrün, Hinterleib fast schwarz, Bauch schwärzlich. Brustseiten dunkelschiefergrau, wenig in das Grüne ziehend. Deckschüppchen an der Spitze breit schwarzgerandet, mit sehr langen, hellen Wimpern besetzt. Hüften und Beine ziemlich dunkelgelb, letztere lang und schlank; Schenkel, Vorderschienen und Füsse ohne alle Stachelborsten, die auch an den Mittel- und Hinterschienen sparsam und sehr zart sind. — Die Flügel sind verhältnissmässig gross und ziemlich breit; der letzte Abschnitt der 4ten Längsader liegt in ganz auffallend grosser Entfernung von der 3ten Längsader und mündet jenseit der Flügelspitze: er ist nicht ganz gerade, sondern erst sanft nach hinten, dann eben so sanft nach vorn und an seinem äussersten Ende noch einmal etwas nach hinten gebogen, doch so, dass er im Allgemeinen der 3ten Längsader ziemlich parallel bleibt; die hintere Querader ist ungewöhnlich lang, steht etwas jenseit der Flügelmitte und senkrecht gegen die Längsaxe des Flügels, sie ist etwas Sförmig gebogen und erheblich länger als der jenseits derselben liegende Abschnitt der 5ten Längsader; die 6te Längsader fehlt ganz, an der Stelle derselben findet sich nur eine Flügelfalte. — Grösse: 1⅞ Lin. —

Die Basis, auf welche ich meinen Versuch einer systematischen Anordnung dieser Arten begründen muss, beschränkt sich auf die Kenntniss von *Sybistr. nodicornis* ♂ & ♀, *discipes* ♂ & ♀, *obscurella* ♂ & ♀, *crinipes* ♂ & ♀, *longiventris* ♂, *distans* ♀ und *fulvicaudis* ♂ & ♀. — Die andern Arten fehlen meiner Sammlung.

*) Herrn Rondani's Angaben sind nicht genau genug, um sicher unterscheiden zu können, ob diese Art hierher, oder ob sie nicht in die Nähe von Rhaphium oder zu dieser Gattung selbst gehört.

Digitized by Google

und blos auf die oft mangelhaften oder ungenauen Angaben der Schriftsteller hin Schlüsse über ihre systematische Anordnung zu ziehen, scheint mir bedenklich. Ich werde mich deshalb auf die ebengenannten Arten beschränken.

Frage ich mich zunächst, welche Merkmale allen diesen Arten gemeinschaftlich sind, so weiss ich in der That nur die nachfolgenden anzugeben: 1) das 1ste Fühlerglied ist auf der Oberseite behaart; 2) die Fühlerborste hat keine apicale, sondern eine dorsale, höchstens eine subapicale Stellung*); 3) das Untergesicht des Männchens ist äusserst schmal, besonders unten, das des Weibchens breiter oder viel breiter; 4) der letzte Abschnitt der 4ten Längsader ist nicht auf der Mitte gebrochen oder gebogen, sondern sehr sanft geschwungen oder fast gerade; 5) das Hypopygium ist frei, nach unten umgeschlagen, die äussern Anhänge desselben sind mehr lamellenförmig als fadenförmig, wenn auch von ziemlich verschiedener Gestalt; 6) das 1ste Glied der hintersten Füsse ist unbedornt und kürzer als das 2te.

Es sieht wohl so aus, als ob diese Merkmale ausreichend zur Characterisirung einer Gattung wären, bei genauerer Prüfung aber zeigt sich, dass zur Unterscheidung von den Dolichopus-Arten mit unbewehrtem Metatarsus der Hinterfüsse kaum irgend etwas übrig bleibt, als allenfalls die Schmalheit des Gesichts bei dem Männchen, welche überdies bei den verschiedenen Sybistroma-Arten ziemlich verschieden ist. Die Vereinigung aller jener Arten in eine einzige Gattung ist mithin unmöglich. —

Um zu einer bestimmten Ansicht über die zu errichtenden kleinern Gattungen zu kommen, wird es nöthig sein die hauptsächlichsten plastischen Unterschiede der einzelnen Arten kurz durchzumustern.

Die Fühlerborste erscheint bei mässiger Lupenvergrösserung behaart bei *longiventris*, *fulvicaudis* und *cretifer*, nackt bei *nodicornis*, *discipes*, *obscurella* und *crinipes*; ihre Stellung ist subapical bei *nodicornis* und *crinipes*, dorsal bei den andern Arten; das 1ste Glied derselben ist länger als das 2te bei dem Männchen von *nodicornis* und *discipes*, kürzer bei dem Männchen der andern Arten; beide Glieder der Fühlerborste sind am Ende stark verdickt bei dem Männchen von *nodicornis*, schwach verdickt bei dem von *crinipes*, nicht verdickt bei dem der übrigen. Das Schildchen ist stark behaart bei *nodicornis*, nackt bei allen andern Arten. Das Hypopygium ist sitzend bei *longiventris*, *fulvicaudis* und *cretifer*, kurzgestielt bei *nodicornis*, langgestielt bei *discipes*, *obscurella* und *crinipes*; es ist schwarz bei *nodicornis*, *crinipes*, *longiventris* und *cretifer*, ganz oder doch zum Theil gelb bei *patellipes*, *obscurella* und *fulvicaudis*; die äussern Anhänge sind etwa von der Form wie bei *Dolichopus* bei *nodicornis* und *longiventris*, klein und schmal und gerade ausgestreckt bei *crinipes*, *discipes* und *obscurella*, sehr kurz und am Ende abgestutzt bei *fulvicaudis*; die innern Anhänge sind wenig entwickelt bei *nodicornis* und *longiventris*, fadenförmig und am Ende behaart bei *discipes*, *obscurella* und *fulvicaudis*, ausserordentlich lang, gegen das Ende hin lamellenförmig erweitert und mit ungeheuer langer Behaarung besetzt bei *crinipes*. Der letzte Abschnitt der 4ten Längsader ist bei *distans* bis zu seinem Ende hin von der 3ten Längsader sehr entfernt und mündet jenseit der Flügelspitze, während er sich bei den andern Arten gegen sein Ende hin derselben nähert und vor der Flügelspitze mündet. — Zu allen diesen Unterschieden kommen noch eben so auffallende im Bau der Beine.

Die Erheblichkeit der angegebenen Differenzen und die Art, wie sie sich durchkreuzen und bei den einzelnen Arten verschieden combiniren, scheinen für fast jede der in Betrachtung gezogenen Species die Errichtung einer eigenen Gattung zu fordern. Es wäre nun freilich nichts leichter als für diese Gattungen die allerschärfsten Charactere zu entwerfen. Obgleich es in der Naturbeschreibung nicht ganz ohne solche Nothgattungen abgeht, welche stets ein Bekenntniss der systematischen Hülflosigkeit und eigentlich gar keine Gattungen mehr sind, so dürfte sich hier doch, wie ich glaube, dem Uebelstande derselben wenigstens einigermaassen abhelfen lassen. —

Sybistr. nodicornis sondert sich von den übrigen mir bekannten Arten, welche in ihrem Habitus, vielleicht mit Ausnahme von *fulvicaudis* und *cretifer*, mehr übereinstimmen, entschieden ab. Sie gleicht durch ihre Körperform, den am Ende nicht so sehr zugespitzten Hinterleib des Männchens, das kurzgestielte Hypopygium, die schuppenförmige Gestalt der äussern Anhänge, die geringe Entwickelung der innern Anhänge und die viel kräftigern Beine mehr als jene Arten einem Dolichopus. Durch das starkbehaarte Schildchen unterscheidet sie sich von allen andern bisher zu Sybistroma gebrachten Arten und hat überdies in der auffallenden Bildung der Fühlerborste des Männchens ein ausgezeichnetes Merkmal, durch welches sie sich sowohl von diesen, als von allen Dolichopus-Arten mit unbewehrtem Metatarsus der Hinterfüsse leicht unterscheiden lässt. Wäre sie bisher mit

---

*) Bei Haltericerus impar Rond. soll die des Männchens apical, die des Weibchens aber dorsal sein, was sehr unwahrscheinlich klingt; noch unwahrscheinlicher ist es, dass die des Weibchens eingliedrig ist, wie Herr Rondani versichert. Er hat sich jedenfalls über den Bau derselben getäuscht und wahrscheinlich die verschiedenen Geschlechter zweier verschiedenen Arten irrthümlich vereinigt.

Digitized by Google

letzterm vereinigt gewesen, so möchte diese Differenz vielleicht kaum für ausreichend angesehen werden, um sie davon zu trennen; da sie aber seit ihrem ersten Bekanntwerden von ihnen getrennt gewesen und als Typus der Gattung Sybistroma angesehen worden ist, so reicht eine solche Differenz zur Aufrechthaltung dieser längst angenommenen Gattung, deren typische Art *S. nodicornis* auch fernerhin bleiben muss, wohl hinlänglich aus. — *Sybistr. longiventris* stimmt in der geringen Entwicklung der innern Anhänge des Hypopygiums, so wie in der beträchtlichen Grösse und lamellenförmigen Gestalt der äussern Anhänge mit *S. nodicornis* zwar überein, weicht aber nicht nur durch die einfache, deutlich behaarte Fühlerborste und das nackte Schildchen, sondern auch durch die totalverschiedene Körperform von ihr so weit ab, dass an eine Vereinigung beider in eine Gattung nicht gedacht werden kann.

Sybistr. crinipes, discipes und *obscurella* stimmen ausser in denjenigen Merkmalen, welche als die allen mir bekannten Arten gemeinschaftlichen bezeichnet worden sind, noch in das Besondere in Folgendem überein. Die Körperform ist bei allen dreien schlank und gestreckt, das Colorit etwas graulich metallgrün; die Beine sind ganz gelb. Die Fühlerborste erscheint bei mässiger Lupenvergrösserung noch nackt, ist bis zu ihrem Ende hin ziemlich stark und das 1ste Glied derselben ist bei dem Männchen entweder durch seine grosse Länge oder durch die Verdickung seines Endes ausgezeichnet. Der Hinterleib ist lang und schmal, bei dem Männchen gegen das Ende hin in auffallender Weise lang zugespitzt. Der vom 7ten Hinterleibssegmente gebildete erste Theil des Hypopygiums hat die Form eines verhältnissmässig langen Stieles; der 2te Theil desselben ist kurz und rundlich; die äussern Anhänge desselben liegen zu unterst nebeneinander, gerade ausgestreckt und sind schmale, längliche Lamellchen; die innern Anhänge zeichnen sich durch ihre ausserordentliche Entwicklung aus, sind viel länger als die äussern, entweder bandförmig oder an ihrem Ende verbreitert, mit langen Haaren besetzt. Die Beine sind verhältnissmässig schlank und lang. — Diese Charactere reichen im Verein mit den weiter oben angegebenen vollständig aus, um die Gattung, deren Arten im Habitus genügend übereinstimmen, von allen verwandten Gattungen zu trennen. Es kömmt ihr der von Herrn Haliday bereits vor Jahren vorgeschlagene Name Hypophyllus zu. — Zu ihr gehört, wie es mir scheint, mit voller Bestimmtheit *Dol. crinicauda Zett.* — *Sybistr. longiventris* und *distans* gleichen in ihrem Habitus den Hypophyllus-Arten sehr. Erstere unterscheidet sich aber durch den am Ende nicht zugespitzten Hinterleib des Männchens, durch das kurze, sitzende Hypopygium, durch die erheblichere Grösse und seitliche Lage der Lamellen und durch die geringe Entwicklung der innern Anhänge viel zu wesentlich, als dass sie sich in der Gattung Hypophyllus unterbringen liesse. Uebrigens ist die Fühlerborste viel deutlicher als bei den Hypophyllus-Arten behaart; dies Merkmal ist zwar an und für sich nur von geringer Bedeutung, doch würde für die Weibchen der fast nur auf Charactere des Männchens begründeten Gattung Hypophyllus kaum ein brauchbares Merkmal bleiben, wenn Arten mit einfacher und an deutlich behaarter Fühlerborste in sie aufgenommen werden sollten. — *Sybistr. distans* unterscheidet sich von den Hypophyllus-Arten in auffallender Weise durch die grosse Entfernung, in welcher der letzte, jenseit der Flügelspitze mündende Abschnitt der 4ten Längsader von der 3ten liegt, durch die dem Hinterrande ungewöhnlich nahestehende Querader und durch das gänzliche Fehlen der 6ten Längsader; obgleich sich erst nach der Entdeckung des Männchens über die dieser Art im Systeme anzuweisende Stellung mit ganzer Bestimmtheit entscheiden lassen wird, so lässt sich doch schon mit ziemlicher Gewissheit voraussehen, dass ihre Absonderung von Hypophyllus nothwendig werden wird; vorläufig mag sie als eine im Flügelgeäder abweichende Art dieser Gattung angesehen werden. — *Sybistr. fulvicaudis* und *cretifer* weichen in ihrem ganzen Körperbau von den Hypophyllus-Arten zu sehr ab, um mit ihnen verbunden werden zu können, wogegen übrigens schon die einfache und deutlich behaarte Fühlerborste sprechen würde.

Sybistr. longiventris stimmt mit *fulvicaudis und cretifer* 1) in der deutlichern Behaarung der Fühlerborste, welche übrigens von gewöhnlichem Baue ist, 2) in der Bildung des Rüssels, dessen Lippenrand deutlich behaart ist, 3) in der Nacktheit des Schildchens und 4) in der Stiellosigkeit des Hypopygiums überein. Sie stellt sich 1) durch den sehr verlängerten Hinterleib, 2) durch die erheblichere Grösse und seitliche Lage der Lamellen, 3) durch die geringe Entwickelung der innern Anhänge und 4) durch die verhältnissmässig viel längern Beine jenen Arten gegenüber, von denen sich *Sybistr. cretifer* dem *Dol. parvilamellatus* und andern diesem verwandten Arten so sehr nähert, dass ein genauerer Vergleich vielleicht eine generische Vereinigung mit ihnen nöthig machen wird. Ich glaube, dass die vorher hervorgehobenen übereinstimmenden Merkmale eine vorläufige Vereinigung aller 3 Arten in eine Gattung, welche ich Hercostomus nennen will, zulässig machen; als typische Art derselben muss unter den angeführten Umständen *Hercost. longiventris* angesehen werden.

Hinsichtlich der geographischen Verbreitung der einzelnen Arten habe ich Folgendes zu bemerken. *Sybist. nodicornis* ist in Deutschland nicht selten und kömmt auch in Oberitalien vor. — *Hypophyllus crinipes* ist in Deutschland sehr gemein, ein südlicheres Vorkommen desselben ist mir nicht bekannt. — *Hypophyllus discipes* ist bei uns

Digitized by Google

ziemlich selten, fast noch seltener *Hyproh. obscurellus.* — *Hercostomus fulvicaudis* ist häufiger, besonders auf dem Riesengebirge. *Hercostomus cretifer,* den ich von Dr. Scholtz aus Schlesien erhielt und auf den Kärnthner Alpen selbst fing, scheint in Oberitalien häufiger zu sein, da ihn Dr. Schiner bei Triest mehrmals erbeutete.

DOLICHOPUS.

(Hygroceleuthus, Dolichopus, Tachytrechus und Gymnopternus).

Die Gattung Dolichopus ist in Herrn Walker's Diptern völlig ungetheilt geblieben, so dass nicht einmal die schon von Stannius vorgeschlagene Gattung *Ammobates* oder *Tachytrechus* angenommen worden ist. Das Mindeste, was meiner Ansicht nach geschehen muss, ist die Zerlegung der Gattung Dolichopus in zwei Gattungen, deren erste alle Arten mit bedorntem Metatarsus der Hinterfüsse umfasst, während zur 2ten diejenigen Arten gehören, bei denen derselbe unbedornt ist. Diese Gattungen, welche der angegebene Unterschied scharf trennt, müssten festgehalten werden, selbst wenn sich sonst kein Unterschied in der Organisation der ihnen angehörigen Arten fände, da die Zahl der bereits bekannten Arten beider Gattungen zu gross ist, um ohne den erheblichsten Nachtheil für die Sicherstellung der neu hinzutretenden Arten in einer Gattung verbleiben zu können. — Herr Rondani hat in seinem *Prodromus Dipt. ital.* eine solche Trennung vorgenommen: die erste der beiden Gattungen von welcher er noch die Arten, bei welchen die 4te Längsader auf ihrem letzten Abschnitte gebrochen ist, als Gattung *Raghenura* absondert, nennt er *Achantipodus*, die 2te *Dolichopus*. Dagegen ist vielerlei zu erinnern: zuerst ist die Absonderung von *Raghenura* nichts als ein systematischer Missgriff, da der geringfügige Unterschied im Flügelgeäder mit weiter keinem Organisationsunterschiede verbunden ist; zweitens muss der Name *Dolichopus* der ersten der beiden Gattungen verbleiben, und zwar sowohl weil sie die seit jeher als typisch betrachteten Arten enthält, als weil sie in sich viel homogener als die zweite Gattung ist, welche bei noch grösserer Anhäufung der Arten einer weitergehenden Zertheilung nicht entgehen wird; drittens ist der Name *Achantipodus* grammatisch unrichtig gebildet, und viertens ist an eine Fischgattung bereits der Name *Acanthopodus* vergeben. Ich kann also nur bedauern, dass ich von Herrn Rondani's Neuerungen gar keine annehmen kann. Ich nenne die Gattung, bei deren Arten das 1ste Glied der Hinterfüsse bewehrt ist, mit dem ihr mit Recht zukommenden Namen Dolichopus, die 2te mag den Namen Gymnopternus annehmen.

Von letzterer schliesse ich die Arten, welche Stannius zur Gattung *Ammobates* vereinigt hat, aus; ich wähle jedoch statt des schon früher an eine Hymenopterngattung vergebenen und deshalb hier nicht anwendbaren Namens Ammobates, den von Stannius selbst an einer andern Stelle seiner Abhandlung über die Dolichopoden vorgeschlagenen Namen Tachytrechus. — Es lässt sich allerdings für diese Trennung nicht derselbe Zweckmässigkeitsgrund geltend machen, wie für die generische Sonderung von Dolichopus und Gymnopternus, dagegen spricht der wesentliche Organisationsunterschied, welcher zwischen den Tachytrechus-Arten und den Arten der Gattung Gymnopternus stattfindet, entschieden zu Gunsten derselben. Das beide Gattungen am leichtesten unterscheidende Merkmal ist der Bau des Gesichts, welches bei den Tachytrechus-Arten bis unter die Augen herabgeht, was bei den Gymnopternus-Arten nie der Fall ist. —

Ganz in demselben Verhältnisse wie Tachytrechus zu Gymnopternus, stehen *Dolichop. latipennis Fall.*, *rotundipennis Lw.* und *diadema Hal.* zu den übrigen Dolichopus-Arten; auch bei ihnen geht das Gesicht bis unter die Augen herab, während bei allen andern Dolichopus-Arten sein Unterrand stets höher als die untere Augenecke liegt; dazu kommt noch die bei den Männchen der beiden ersten Arten vorhandene Verlängerung des 2ten Fühlerglieds und die ausserordentliche Erweiterung der Flügel derselben. Auch hier gebieten die erheblichen Organisationsunterschiede eine generische Trennung und die Errichtung einer neuen Gattung für die genannten Arten, welche Hygroceleuthus heissen mag. — *Hygroc. rotundipennis* ist bisher nur im nordöstlichen Sibirien gefunden worden, *latipennis* ist im Norden Europas häufig, sein südlichstes mir bekanntes Vorkommen ist Böhmen, wo ich ihn bei Eger fing; *diadema* findet sich südwärts bis Sicilien.

In Herrn Walker's Fauna sind die eigentlichen Dolichopus-Arten nach der Farbe der Cilien am untern Augenrande in zwei Abtheilungen gebracht. Ich meine, es wäre zweckmässiger gewesen, die Hauptabtheilungen nach der Färbung der Beine zu machen, da so die einander ähnlichen Arten mehr bei einander bleiben. Die erste Abtheilung können die Arten mit schwarzen Schenkeln, die 2te die mit gelben Schenkeln bilden. Ich kenne keine Art, von der es zweifelhaft sein könnte, in welche Abtheilung dieselbe zu bringen ist, ausser allenfalls *signifer Hal.*, welcher in Herrn Walker's Dipternfauna irrthümlich mit *punctum Meig.* identificirt ist.

Digitized by Google

Die Arten der ersten Abtheilung lassen sich dann ganz gut nach der Farbe der Augenwimpern sondern. Hinsichtlich der Bestimmung der Arten mit schwarzen Wimpern herrscht noch ziemlich viel Confusion. Sie rührt zum Theil von der nahen Verwandtschaft dieser Arten untereinander her, zum grössern Theile aber hat sie ihren Grund in der Vermengung mehrerer Arten durch Fallen. Die Auskünfte, welche Herr Zetterstedt über dieselben giebt, scheinen zum Theil nur darauf berechnet, die Fallen'schen Namen zu conserviren. Auch Herr Stannius scheint mir in der Bestimmung und Auseinandersetzung dieser Arten weniger glücklich als sonst. Ich habe über die in Herrn Walker's Fauna aufgeführten folgendes zu bemerken.

Die Bestimmung von *atratus Meig.* giebt zu keinem Zweifel Veranlassung.

Ob die Art, welche als *picipes Meig.* aufgezählt ist, wirklich diese Meigen'sche Art sei, vermag ich nicht zu beurtheilen, da sie mir völlig unbekannt ist. Die Art, welche Stannius und ihm folgend Staeger und Zetterstedt für *picipes Meig.* erklärt haben, ist später als *fastuosus Hal.* aufgeführt. Es lässt sich das nur billigen, da Meigen's Angaben einer besonders dichten Beborstung der Hinterschienen und des 1sten Glieds der Hinterfüsse gegen die Identität sprechen, die nur dann anzuerkennen sein würde, wenn die Untersuchung typischer Exemplare sie nachwiese.

Für *campestris Meig.* ist der Name *fulgidus Fall.* angenommen, was sich durchaus nicht billigen lässt. Fallen's Beschreibung passt zu wenig und das, was Herr Zetterstedt über das einzige, schlecht conservirte Stück der Fallen'schen Sammlung sagt, ist in der That bei weitem mehr geeignet, Zweifel über die Identität beider Arten zu erwecken, als zu heben.

Wie von Herrn Staeger and von Herrn Zetterstedt wird auch in Herrn Walker's Diptera eine Art für *Dol. melanopus Meig.* erklärt, welche sich durch geringere Grösse und auf der Unterseite mit schwarzen Haaren besetzte Hinterschenkel von den verwandten Arten unterscheidet, eine Deutung, welcher Meigen's Grössenangabe widerspricht, die aber allerdings sonst manchen für sich hat, so dass sich ohne eine Untersuchung typischer Exemplare schwerlich über die Richtigkeit oder Unrichtigkeit derselben mit Sicherheit wird entscheiden lassen.

Die nächste Art ist *Dol. nigripes Fall.* genannt. Ich muss zunächst bemerken, dass hier 2 einander sehr nahestehende und bis jetzt mit einander vermengte Arten zu unterscheiden sind. Die 1ste Art hat etwas länger behaarte Augen, lebhafter weissschimmernde und kahlere Vorderhüften, lebhaftern weissen Schimmer auf Mittel- und Hinterhüften, hellere Färbung und lebhaft weissen Schimmer des 2ten Glieds der Mittelhüften, die schwarze Färbung des 1sten Glieds der Vorderfüsse bis nahe zur Spitze desselben reichend und das letzte Glied der Vorderfüsse des Männchens erweitert, rundlich eiförmig; die Lamellen sind schmal schwarz gerandet. Bei der 2ten Art sind die Augen kürzer behaart, die Vorderhüften haben einen mattern, mehr graulichweissen Schimmer und sind viel deutlicher behaart; auf den Hinter- und Mittelhüften, auch auf dem 2ten Gliede der letztern ist der Schimmer ebenfalls sehr viel matter und mehr grauweisslich; das 1ste Glied der Vorderfüsse ist in grösserer Ausdehnung braun gefärbt; das letzte Glied der Vorderfüsse ist bei dem Männchen ebenfalls schwarz, aber kaum erweitert, nur wenig breiter als das vorhergehende; die Lamellen sind etwas breiter schwarz gesäumt, besonders an ihrem Oberrande. — So viel ich beurtheilen kann, ist Herrn Walker's *nigripes* die erste dieser beiden Arten. — Herrn Zetterstedt's Beschreibung von *nigripes* lässt auf die erste Art schliessen; von ihm bestimmte schlesische Exemplare gehören zum Theil der ersten, zum Theil der 2ten Art an. — Herrn Staeger's Beschreibung bezeichnet die 2te Art, der auch 3 von ihm erhaltene Pärchen angehören. — Herrn Stannius Beschreibung des *Dol. melanopus* bezieht sich wohl auf die 1ste Art. — Ich möchte fast meinen, dass Meigen bei seiner Beschreibung des *Dol. melanopus* diese beiden Arten zusammengemengt hat und dass sich seine Angaben über den Bau der Vorderfüsse des Männchens auf die erste, die über den breiten schwarzen Rand der Lamellen auf die letzte beziehen. — Fallen drückt sich in seiner Beschreibung des *Dol. nigripes* über die Erweiterung des letzten Glieds der Vorderfüsse des Männchens so aus, dass man annehmen muss, er habe entweder die 2te Art allein vor sich gehabt, oder beide Arten vermengt und die Exemplare mit mehr erweitertem Endgliede der Vorderfüsse für eine Varietät gehalten. — Nach Herrn Zetterstedt hat sich in der Fallen'schen Sammlung unter *Dol. nigripes* sowohl *melanopus Stann. (vid. Dipt. Scand. pag. 513)* als *dissimilipes Zett. (vid. Dipt. Scand. pag. 527)* befunden. — Ueber die Namen, welche diesen beiden Arten beizulegen sind, ist nicht ganz leicht zu entscheiden. *Dol. nigripes Fall.* ist erstens nicht ganz sicher; zweitens hat Fallen bei der Ertheilung desselben an eine Art seiner Gattung Dolichopus übersehen, dass es schon einen *Dol. nigripes Fbr.* von viel älterem Datum gab, sein Name ist also gegen die Regel gewählt und deshalb unberechtigt; wenn Herr Zetterstedt dagegen geltend macht, dass bei der spätern Zerfällung der Gattung Dolichopus der *Dol. nigripes Fbr.* in eine andere Gattung zu stehen gekommen ist, als der *Dol. nigripes Fall.*, so kann dem nicht beigestimmt werden; denn wenn man diesen Grundsatz annehmen

Digitized by Google

wollte, so würde die nächste Folge sein, dass bei jeder Veränderung in der Begrenzung der Gattungen eine Anzahl bis dahin gebräuchlicher Specialnamen durch andere längst verklungene und verschollene ersetzt werden müssten; ja es würden Fälle vorkommen, wo bei verschiedener Umgrenzung der Gattungen für dieselbe Art verschiedener Artname zu gebrauchen wäre. Die Entomologie fordert wegen der ausserordentlich grossen Zahl von Arten, mit der sie es zu thun hat, hinsichtlich der Nomenclatur eine strictere Observanz als irgend eine andere naturhistorische Disciplin. — Auch der Name *Dol. melanopus Meig.* ist mit so viel Zweifeln umsponnen, dass er nicht angenommen werden kann. — Das einzige Mittel aus diesem Schwanken auf festen Grund zu kommen, ist die Ertheilung neuer Namen an beide. Ich denke, es geschieht der Wissenschaft und allen dabei Betheiligten ihr Recht, wenn wir die erste der beiden oben unterschiedenen Arten künftig *Dol. Falleni* und die 2te *Dol. Meigenii* nennen.

Dol. lepidus Staeg. kömmt in England nicht vor, während er in Deutschland nicht selten ist. Der allein berechtigte Name für ihn ist *lepidus Staeg.* — Herr Zetterstedt hatte in den *Ins. Lapp.* einen *Dol. tibialis* beschrieben, der sich als *Dol. geniculatus Stann.* ausgewiesen hat und als solcher in seinen *Dipt. Scand.* aufgezählt ist. Ausser der Hauptart führt er in den *Ins. Lap.* zwei Varietäten auf, von denen die eine eben *Dol. lepidus Staeg.*, die andere der in den *Dipt. Scand.* abgesanderte *Dol. groenlandicus* ist. Um seinen unhaltbaren Namen „*tibialis*" zu retten, überträgt er ihn auf die Art, die er früher ganz irrthümlich als Varietät desselben angesehen hatte und sucht dadurch den berechtigten Staeger'schen Namen zu verdrängen. Um seinem Verfahren den Schein des Rechts zu geben, citirt er bei *geniculatus Stann.* „*Dol. tibialis Zett. Ins. Lapp. speciminα quaedam*," anstatt zu sagen, dass es die als Stammart beschriebenen sind; um die Wiedereinführung des Staeger'schen Namens möglichst zu verhindern, nennt er sogleich selbst das Weibchen einer andern Art (die sich inzwischen als *Dol. remipes Wahlb.* ausgewiesen hat) *Dol. lepidus*. Das ist kein loyales Verfahren, und es kehrt in Herrn Zetterstedt's Werke zu häufig wieder, als dass es nicht tadelnd bemerkt werden müsste. Ganz besonders auffallend ist es in der Bearbeitung seiner Dolichopoden in Beziehung auf Herrn Staeger, dessen Arbeit er doch ausbeutet. —

Was die Arten mit hellen Cilien anbelangt, muss ich der Bestimmung von *atripes Meig.*, *clavipes Hal.*, zu dem *vitripennis Staeg.* und *trochanteratus Zett.* gezogen werden, so wie von *vitripennis Meig.* beistimmen. Dagegen ist die Bestimmung von *Dol. punctum Meig.* unrichtig, man müsste denn ein Versehen in der Beschreibung annehmen, wozu keine Veranlassung vorliegt. Bei *Dol. punctum* liegt der dunkle Fleck nicht an der Spitze, sondern am Hinterrande der Flügel, wie dies Meigen auch ganz ausdrücklich sagt („an der Mündung der 5ten Längsader"); die Art muss daher den Namen *signifer Hal.* annehmen. Im 7ten Theile ist als Synonym zu derselben *pictipennis Wahlb.* nachgetragen. Ich kann die Beschreibung desselben zwar augenblicklich nicht vergleichen, habe ihn aber schon früher als „wahrscheinlich einerlei mit *signifer*" in mein Verzeichniss eingetragen. — *Dol. signifer* kömmt ausser in Deutschland auch in Ungarn vor. —

Eine Art, die recht wohl für *phaeopus Hal.* gehalten werden kann, kömmt in Deutschland vor; doch stimmt die Beschreibung nicht ganz so genau, wie es zur vollen Sicherung der Bestimmung nöthig ist. —

Ueber die hellbeinigen Dolichopus-Arten, welche in systematischer Beziehung weniger Interesse bieten, muss ich mir hier leider Stillschweigen auferlegen, da ihre Durchmusterung meine Arbeit weit über den ihr bestimmten Umfang ausdehnen würde. Es mögen statt dessen einige kurze Bemerkungen genügen.

Dol. Wahlbergi Zett. ist als Varietät zu *plumipes Scop.* (= *pennitarsis Fall.*) gezogen. Ich fürchte, dass das nicht richtig ist. Es giebt allerdings eine dem *plumipes Scop.* sehr nahestehende, aber doch wohl mit Recht von ihm zu trennende Art; ich kenne nur das Männchen derselben, von dem ich 2 Exemplare besitze; es unterscheidet sich von *plumipes Scop.*, dem es in allem Uebrigen gleicht, durch Folgendes: 1) den verdünnten Mittelschienen des Männchens fehlt die schwarzbraune Längslinie, welche sie bei *plumipes* stets haben, vollständig; die äusserste Spitze derselben zeigt keine Bräunung und an der Seite keinen weissen Fleck; 2) das 1ste Glied der Mittelfüsse ist länger und dichter gefiedert, die 4 letzten Glieder sind zusammen nur etwa so lang wie das 1ste Glied, die ganzen Füsse im Verhältniss zur Schiene erheblich kürzer als bei *plumipes*; 3) die Spitze der Hinterschienen zeigt keine Spur von schwarzbrauner Färbung, welche bei *plumipes* stets vorhanden ist, und das 1ste Glied der Hinterfüsse ist nicht von seiner äussersten Basis aus, sondern erst etwa von seiner Mitte an geschwärzt; 4) das 3te Fühlerglied ist etwas länger und die Fühlerborste viel dünner. — Ob diese Art Zetterstedt's *Dol. Wahlbergi* sei, wie ich vermuthe, lässt sich aus seiner Beschreibung nicht mit Sicherheit ermitteln, in der er ihn wunderlicher Weise mit *popularis*, der doch einen weit verschiedenen Fussbau hat, vergleicht. Sie weicht von Zetterstedt's Beschreibung in Folgendem ab: Untergesicht nicht weissgelblich, sondern goldgelb; Hinterhüften an der Spitze nicht breiter gelb als bei *popularis*; die Befiederung des 1sten Glieds der

Digitized by Google

Mittelfüsse an der Basis und an der Hinterseite nicht länger; die 4 letzten Glieder der Mittelfüsse nicht gleich lang, sondern das 2te und 3te Glied erheblich länger als das 4te und 5te. —

Dol. signatus Meig. ist bei Herrn Walker mit *Dol. pennatus Meig.* identificirt, wie schon früher von Herrn Zetterstedt und Herrn Staeger geschehen ist, welcher letztere für den *Dol. pennatus* sogar den Namen *Dol. signatus* angenommen hat. Die genannten Schriftsteller kennen sämmtlich nur die eine, in Deutschland überall gemeine Art, bei deren Männchen das 1ste Glied der Mittelfüsse äusserst verlängert und nur an der Spitze schwarz, das 2te und 3te Glied wenig erweitert, tiefschwarz und schwarzhaarig, die beiden letzten Glieder oberseits schwarz, an der Vorderseite silberschimmernd sind. Ich kenne noch eine zweite, von mir auf dem Harz gefangene Art, die hier in Betracht zu ziehen ist.

Das ♂ derselben gleicht dem des *Dol. pennatus* ganz ausserordentlich, unterscheidet sich von ihm aber durch Nachfolgendes: 1) das 1ste Glied der Mittelfüsse ist bei demselben zwar stark verlängert, aber weder so lang, noch so dünn wie bei *pennatus*, an der Spitze geschwärzt; 2) das 2te Glied der Mittelfüsse ist tiefschwarz, etwas länger als bei *pennatus*, weder verdickt noch wimperartig behaart; 3) die 3 letzten Glieder der Mittelfüsse sind einfach, auf ihrer Hinterseite dunkelbraun, besonders das 3te Glied, auf der Vorderseite sind alle 3 ganz und gar mit lebhaftem Silberschimmer bedeckt; 4) die Hinterschienen sind weniger dick, als bei *pennatus*, haben die schwielenartige kahle Stelle, welche sich bei diesen auf der Hinterseite derselben nicht weit von der Basis findet, nicht und sind an der Spitze braunschwarz gefärbt. — An dem letzten dieser Merkmale wird voraussichtlich das mir noch unbekannte Weibchen dieser Art von dem des *pennatus* zu unterscheiden sein. — Es frägt sich zuerst, ob die Beschreibung, welche Meigen von *Dol. signatus* giebt, besser auf den *Dol. pennatus* der andern Autoren oder auf die eben näher characterisirte Art bezogen wird. Ihn auf letztere zu beziehen, scheinen mir folgende Angaben Meigen's zu verbieten. 1) er nennt das 1ste Glied der Mittelfüsse rothgelb, während es bei dieser Art an der Spitze schwarz ist; 2) soll das 2te und 3te Glied der Hinterfüsse tiefschwarz und etwas gewimpert sein, während nur das 2te schwarz und beide durchaus nicht gewimpert sind; 3) sollen die beiden letzten Glieder der Mittelfüsse schneeweiss sein, während die 3 letzten Glieder auf ihrer ganzen Vorderseite silberweiss sind; 4) giebt Meigen ganz ausdrücklich an, dass die Hinterschienen ganz gelb seien, während bei dieser Art die Spitze derselben braunschwarz gefärbt ist. — Dagegen, die Beschreibung, welche Meigen vom *Dol. signatus* giebt, auf den *pennatus autt.* zu beziehen, bildet die Angabe, dass die 2 letzten Glieder der Mittelfüsse schneeweiss seien, während sie doch nur auf der Vorderseite silberweiss sind für den, der Meigen's Art zu beschreiben kennt, keinen irgend erheblichen Einwand. Die einzige Angabe, welche nicht recht passen will, ist die, dass er das 2te und 3te Glied der Mittelfüsse „nicht verdickt, etwas gewimpert" nennt. Es erscheinen diese Glieder bei *pennatus* durch die schwarze, fast wimperartige Behaarung in der Regel ziemlich stark verdickt; doch finden sich auch häufig genug Exemplare, bei denen diese scheinbare Verdickung sehr viel geringer ist; es sind der Regel nach diejenigen, welche auch den weissen Schimmer auf der Vorderseite der beiden letzten Glieder am deutlichsten zeigen, also wahrscheinlich die kurz nach dem Ausschlüpfen gefangenen Stücke, so dass es wohl keinem Zweifel unterworfen ist, dass Meigen bei der Anfertigung der Beschreibung des *signatus* ein solches Exemplar vor sich gehabt hat.

Was endlich 3tens die Deutung der Beschreibung, welche Meigen von *Dol. pennatus* gegeben hat, betrifft, so muss ich auch darin den oben genannten Autoren beistimmen. Ich habe zwar noch nie ein Männchen dieser Art gesehen, dem der Silberschimmer an der Vorderseite der beiden letzten Glieder der Mittelfüsse ganz gefehlt hätte, viel Exemplare dagegen, bei denen er leicht zu übersehen war. Nichts destoweniger glaube ich, dass die Art besser mit Staegers *signatus* als *pennatus* genannt wird. — Die oben damit verglichene Art nenne ich *Dol. ornatipes.* —

Mit Unterdrückung aller fernern Bemerkungen über die Arten der Gattung Dolichopus will ich nur noch einige Worte über die geographische Verbreitung derselben sagen. Sie gehören, so weit sich bis jetzt übersehen lässt, ganz vorzugsweise den nördlichen Theilen Europas und Asiens an. Viele der zahlreichen, dort vorkommenden Arten gehen sehr weit nach Süden, die meisten derselben finden sich noch in Deutschland bis zu den Alpen hin; wenige derselben sind bisher nur als nordische oder hochnordische Insekten bekannt. Während in Deutschland noch mehrere im nördlichen Europa nicht einheimische oder dort wenigstens bis jetzt nicht aufgefundene Arten hinzutreten, hat meines Wissens Südeuropa noch keine ihm eigenthümliche Art geliefert; dort werden dagegen die Gymnopternus-Arten häufiger und zählen mehrere eigenthümliche Arten. —

Das Vorkommen von *Dol. griseipennis* reicht bis nach Sicilien, Griechenland und Kleinasien; *nubilus* und *sabinus* finden sich auch in ganz Italien bis nach Sicilien; von *aeneus* und *ciliifemoratus* ist das Vorkommen in Oberitalien bekannt; *signifer* und *nitidus* finden sich noch im südlichen Ungarn. — Bis in die Alpen sind gefunden

Digitized by Google

worden: *atratus*, *fastuosus*, *campestris*, *planitarsis*, *Falleni*, *Meigenii*, *atripes*, *brevipennis*, *equestris*, *pennatus*, *plumipes*, *confusus*, *simplex*, *puncticornis*, *acuticornis*, *longicornis* und *trivialis*. Ausser den oben genannten sind in Deutschland fast überall zu finden: *maculipennis*, *lepidus*, *claviger*, *discifer*, *notatus*, *agilis*, *linearis*, *lineaticornis*, *arbustorum*, *festivus*, *lepidus* und *nitens*. — Dagegen scheinen *Ruthei*, *punctum*, *vitripennis*, *claripes*, *rupestris*, *popularis* und *urbanus* schon im südlichen Deutschland entweder zu fehlen, oder doch sehr selten zu sein; wenigstens finden sich keine dort gefangenen Exemplare derselben in meiner Sammlung. — Zu den ausgezeichneten Arten, welche bis jetzt ausschliesslich für hochnordische gelten, gehören *Mannerheimii* und *Stenhammari*, denen auch *sagittarius* beigezählt werden kann, der bis jetzt nur im nordöstlichen Sibirien gefunden worden ist. —

Die 4 Arten der Gattung **Tachytrechus** sind in Herrn **Walker**'s Buche recht gut auseinandergesetzt. Ich habe dazu nur zu bemerken, dass sowohl von *Tachytrechus notatus Stann.* als von *Tachytrechus consobrinus Wlk. Dipt.* Exemplare mit viel dunkler gefärbten Beinen vorkommen, als die dort beschriebenen sind, namentlich finden sich von dem bis nach Kleinasien hin gemeinen *Tachytr. notatus* Exemplare, bei denen kaum mehr als die äusserste Spitze der vordern Schenkel und die Basis der vordern Schienen gelb gefärbt ist. Auch besitze ich Männchen dieser Art, deren Flügel den eigenthümlichen, trübmilchigen Schein haben, den sie bei vielen Fliegen unmittelbar nach dem Ausschlüpfen zeigen. Einen specifischen Unterschied zwischen ihnen und *Tachytr. notatus* vermag ich nicht zu entdecken.

Dagegen ist der an den italienischen Küsten häufige Tachytrechus, welcher gewöhnlich für *Tach. insignis* gehalten wird, von diesem wesentlich verschieden. Ich nenne ihn *Tach. ripicola*. Das Männchen desselben unterscheidet sich von dem ihm überaus ähnlichen *Tach. insignis* durch Folgendes: Das Gesicht gelbgraulich, unten ochergelb, bei *insignis* ganz und gar dunkler ochergelb; Bestäubung von Stirn, Thorax und Brustseiten grau, nicht gelbbraun wie bei *insignis*; das 1ste Glied der Vorderfüsse noch nicht 1½mal so lang als die folgenden Glieder zusammen, während es bei *Tach. insignis* fast 2mal so lang ist; die Lamellen ein wenig grösser, mit auffallender, langer und sehr dichter, nach auswärts gerichteter schwarzer Behaarung, während sie bei *insignis* verhältnissmässig kurzhaarig sind; sämmtliche innere Anhänge etwas grösser und breiter als bei jenem; Flügel rein glasartig ohne alle Trübung um die hintere Querader und ohne jede Spur eines grauen Flecks auf dem letzten Abschnitte der 4ten Längsader. — Das Weibchen des *Tach. ripicola* weicht vom Männchen durch weisslichere Bestäubung des Untergesichts und der Stirn, so wie durch etwas graulichere Flügel ab, welche eine Spur der Trübung um die hintere Querader und des Flecks auf dem letzten Abschnitte der 4ten Längsader zeigen. — Zur Unterscheidung desselben von dem Weibchen des *Tach. insignis* reicht die weissere Bestäubung von Stirn und Gesicht, die grünere Grundfarbe des Körpers und die viel grauere Farbe seiner Bestäubung, so wie die geringere Trübung der Flügel aus. In der Grösse ist *Tach. ripicola* dem *Tach. insignis* gleich, also kaum so gross wie *Tach. notatus* und *consobrinus* und etwas kleiner als *Tach. ammobates*.

In Deutschland kommen meines Wissens nur *Tach. insignis*, *ammobates*, *consobrinus* und *notatus* vor.

Von besonderem Interesse sind die zur Gattung **Gymnopternus** gehörigen Arten, weil sie in mancherlei eigenthümlichen Verwandtschaftsbeziehungen stehen. Ich kann mir deshalb nicht versagen, etwas ausführlicher über dieselben zu sein. Um sie leichter übersehen zu können, will ich sie nach der Farbe der Cilien des untern Theils des hintern Augenrands in solche, bei denen diese hellgefärbt sind, und in solche, bei denen sie schwarz sind, eintheilen, was um so mehr gerechtfertigt erscheint, da die wahre Verwandtschaft der Arten mit diesem Unterschiede im Allgemeinen ziemlich Hand in Hand geht. —

Zuerst mag von den Arten mit hellen Cilien des untern Augenrands die Rede sein, von denen ich 16 kenne, bei denen die Deckschüppchen schwarzgewimpert sind und das Schildchen ausser den beiden starken Borsten am Hinterrande keine Behaarung hat. Es zeichnet sich unter denselben sogleich eine Reihe von Arten, in welcher sich einige unserer schönsten Dolichopoden befinden, durch besondere Eigenthümlichkeiten und grössere gegenseitige Verwandtschaft aus; sie umfasst etwa *Gymnopt. **nobilitatus** L.*, ***regalis** Meig.*, ***ducalis** m.*, ***fuscipennis** Meig. (= **laevifrons** m.)*, ***pulchriceps** m.*, ***chrysozygus** Wied.*, und selbst noch ***germanus** Wied.* und ***conformis** m.* — Die Eigenthümlichkeiten dieser Gruppe zeigen sich zwar bei dem seltenen *regalis Meig.* in der höchsten Ausbildung, können aber auch an dem fast in dem ganzen nördlichen und mittlen Europa häufigen *nobilitatus L.* eben so gut studirt werden. Langgestreckter Körperbau, nacktes Schildchen, kurze oder ziemlich kurze Vorderfüsse, starke Flügelrandader, Zusammendrängung der 2ten, 3ten und 4ten Längsader und Hinwegrundung des Hinterwinkels der Flügel, sowie dunkle dreieckige, am Rande mehr oder weniger borstig zerschlitzte Lamellen

Digitized by Google

am Hypopygium des Männchens gehören dazu; auch zeichnen sich diese Arten durch die eigenthümliche Thoraxzeichnung aus, welche dadurch entsteht, dass unmittelbar hinter dem seitlichen Anfange der Quernaht ein purpurschwarzgefärbter Fleck liegt, welcher sich in mancher Ansicht zu einer abgekürzten schwarzen Strieme auszudehnen scheint; er ist nur bei den beiden letzten Arten undeutlich.

Ueber *Gymnopt.* **nobilitatus** *L.* habe ich nichts zu sagen, als allenfalls, dass ich ihn im August bei Frankfurt a. O. auf einer Wiese in fast zahllosen Schwärmen antraf.

Zu *Gymnopt.* **regalis** *Meig.* muss ich bemerken, dass als Vaterland desselben mir bisher nur Italien sicher bekannt ist, wo er bis nach Sicilien hin vorkömmt; nach Herrn **Macquart**'s Angabe soll er sich auch im südlichen Frankreich finden. — Zu **Meigen**'s Beschreibung des Männchens muss ich, um Missverständnissen vorzubeugen, Folgendes verbessernd hinzufügen: Die Unterecke des 1sten Fühlerglieds und der grösste Theil seiner Innenseite sind rothgelb; Gesicht weiss, nur unmittelbar unter den Fühlern ein wenig mehr gelblichweiss. Thorax mit purpurschwarzem Fleck hinter dem Seitenanfang der Quernaht und mit braunschwarzer, nur in mancher Richtung sichtbar werdender Mittelstrieme. Lamellen gross, dreieckig, schmutzig bräunlichgelb an der Basis, am Rande breit schwarz, borstig zerschlitzt und mit gekrümmten schwarzen Borsten besetzt. Die 2te und 3te Längsader liegen weniger nahe als bei *nobilitatus* und münden auch entfernter voneinander, als bei diesem; die 4te Längsader krümmt sich, indem sie in den Flügelrand mündet, etwas vorwärts. — Das Weibchen ist dem Männchen so ähnlich, dass es nicht verkannt werden kann; das Untergesicht desselben ist breit, ganz weiss; die gelben, kaum an der alleräussersten Basis etwas verdunkelten Vorderhüften, welche es ganz so wie das Männchen hat, sind ein wesentliches Merkmal desselben. Flügel kürzer als bei dem Männchen, die Bräunung am zweiten Theile des Vorderrandes nur schwach angedeutet; auch bei ihm krümmt sich die 4te Längsader bei ihrer Einmündung in den Flügelrand schwach nach vorn. Beide Geschlechter etwas grösser als die des *nobilitatus*. — Grösse: ♂ 3 - 3¾ Lin.; ♀: 2½ - 3¼ Lin.

Dem *Gymnopt. regalis* nahe steht eine nicht ganz so prächtige, etwas kleinere Art, welche ich *Gymnopt.* **ducalis** nenne. Sie ist von **Zeller** in Sicilien entdeckt worden. **Männchen**: Fühler schwarz, das 1ste Glied am Unterrande, besonders nach der Spitze hin schmutzigbraun, was oft von der Aussenseite her nicht deutlich zu bemerken ist. Die Vorderhüften bis zur Spitze dunkel. Beine verhältnissmässig kürzer als bei *regalis* und von dunkelgelberer Farbe, die Hinterschienen an der Spitze in grösserer Ausdehnung geschwärzt. Die Lamellen von ganz ähnlichem Baue und gleicher Färbung wie bei jenem, doch nicht so gestreckt dreieckig. Flügel verhältnissmässig kürzer, die ganze Fläche derselben stärker getrübt; die Bräunung am Vorderrande derselben minder dunkel und minder ausgebreitet; 4te Längsader bei ihrer Einmündung in den Flügelrand viel schwächer nach vorn gebogen. — **Weibchen**: Untergesicht weiss; sonst ist es von dem Männchen ganz in derselben Weise unterschieden, wie das Weibchen der vorigen Art sich von seinem Männchen unterscheidet. Es ist, wie sein Männchen, von *regalis* am leichtesten durch die dunkle Färbung der Vorderhüften, die ausgedehntere Schwärzung der Hinterschienen, so wie durch die grössere Kürze und dunklere Trübung der Flügel zu unterscheiden. — Grösse: ♂ 2⅓—2¾ Lin. — ♀: 2—$2\frac{1}{12}$ Lin. —

Von dem prächtigen *Gymnop.* **fuscipennis** *Meig.*, dessen Namen ich in **laevifrons** umändere, da der derselben Gattung angehörige *fuscipennis Wied.* um mehr als ein halbes Jahr früher publicirt ist, habe ich nur ein einziges Mal das Männchen im Prater bei Wien gefangen; sonst ist er mir noch nie lebend vorgekommen; in Sammlungen aber habe ich ungrische Exemplare gesehen. — Weniger zur Berichtigung von **Meigen**'s genügender Beschreibung, als wegen der sichern Unterscheidung von der nachfolgenden Art, habe ich über ihn Folgendes zu bemerken: Das 3te Fühlerglied ziemlich eiförmig mit nicht scharfer Spitze, an der alleräussersten Wurzel rothgelb, sonst braunschwarz; die beiden ersten Fühlerglieder rothgelb; Fühlerborste ziemlich stark, viel kürzer behaart als bei den beiden vorhergehenden Arten. Oberseite des Thorax mit purpurschwarzem Fleck hinter dem seitlichen Anfange der Quernaht, welcher sich in mancher Ansicht zu einer abgekürzten schwarzen Strieme ausdehnt, und mit einer ebenfalls nur in bestimmter Richtung hervortretenden braunschwarzen Mittelstrieme. Brustseiten hellschiefergrau mit metallischgrünen Reflexen. Hüften gelb, doch die Mittel- und Hinterhüften auf dem grössten Theile ihrer Aussenseite schiefergrau. Lamellen von mittlerer Grösse, dreieckig, gelb, breit schwarzgerandet, am Rande borstenförmig zerschlitzt und mit gekrümmten schwarzen Borsten besetzt, wie bei den verwandten Arten. Flügel verhältnissmässig kleiner als bei den vorigen Arten, die 4te Längsader der 3ten nicht so genähert, nur sehr schwach gegen sie convergirend und ganz gerade unmittelbar vor der äussersten Spitze in den Flügelrand mündend; Flügelfläche grauschwärzlich getrübt, am Vorderrande schwärzlich. Beine gelb, alle Füsse von der Spitze des 1sten Glieds an schwarzbraun; Hinterschienen an der Spitze nicht geschwärzt; das 2te Glied der Hinterfüsse deutlich länger als das 1ste. — Grösse: 2¾ Lin. —

Digitized by Google

Eine nahe verwandte kleinere Art erhielt ich durch meinen werthen Freund, Herrn Dr. Schiner, welche sie bei Triest entdeckte; ich nenne sie *Gymnopt. pulchriceps.* Das Untergesicht ist weiss, bei dem Weibchen viel breiter als bei dem Männchen. Stirn bei beiden Geschlechtern polirt, stahlblau. Die beiden ersten Fühlerglieder rothgelb; das 3te Glied viel kürzer als bei der vorigen Art und mit viel schärferer Endecke, schwarz, an der Basis in ziemlicher Ausdehnung rothgelb. Oberseite des Thorax und Schildchens metallischgrün, ersterer mit einem purpurschwarzen Fleck hinter dem seitlichen Anfange der Quernaht, welcher sich in mancher Ansicht zu einer Strieme auszudehnen scheint, und mit einer nicht recht deutlichen dunkeln Mittelstrieme. Brustseiten schiefergrau mit metallischgrünen Reflexen. Schüppchen schwarzgewimpert, wie bei allen verwandten Arten. Hinterleib metallischgrün. Hypopygium schwarz. Die Lamellen von mittlerer Grösse, ziemlich spitz dreieckig, breit schwarzgerandet, besonders gegen die Spitze hin, am Rande borstenförmig zerschlitzt und mit gekrümmten schwarzen Borsten besetzt. Vorderhüften gelb; Mittel- und Hinterhüften schwärzlichschiefergrau, nur an der äussersten Spitze bräunlichgelb. Beine ziemlich dunkelgelb; bei dem Männchen (was wohl eine etwas hellere Varietät sein dürfte) sind die Vorderfüsse gegen das Ende hin allmälig gebräunt; die Mittelfüsse sind es von der Spitze des 1sten Gliedes, das Spitzenviertheil der Hinterschienen und die ganzen Hinterfüsse aber sind schwarz, bei dem Weibchen sind dagegen die Vorderfüsse schwarzbraun; die Mittelfüsse, die beiden letzten Drittheile der Hinterschienen und die ganzen Hinterfüsse sind schwarz. Die Mittel- und Hinterschenkel haben auf der Vorderseite in der Nähe der Spitze, wie bei den verwandten Arten, nur eine schwarze Borste. Bei beiden Geschlechtern sind die beiden ersten Glieder der Hinterfüsse gleich lang. Flügel mit grauschwarzer Trübung, welche sich um die hintere Querader mehr sammelt, am Vorderrande schwärzlich; die 4te Längsader ist der 3ten nicht sehr genähert, ihr letzter Abschnitt gerade, gegen die 3te nur sehr schwach convergirend, etwas vor der Flügelspitze, ohne sich im geringsten zu krümmen, in den Flügelrand mündend. — Grösse 1¾ Lin. —

Es folgt nun der ihr ähnliche, allbekannte *Gymnopt. chrysozygus Wied.*, bei dem sich auch die purpurschwarzen Seitenflecke des Thorax noch finden.

An ihn schliesst sich durch seine ganze Körperform *Gymnopt. germanus Wied.* an, bei dem jene schwarzen Stellen nur noch in gewisser Richtung sichtbar werden, und die Lamellen weniger dreieckig und am Rande weniger zerschlitzt als bei den vorigen Arten sind. — Er ist in der Grösse, in der Ausdehnung der schwarzen Färbung am Ende der Hinterschienen, in der Anwesenheit oder Abwesenheit der schwarzen Färbung der Spitze der Hinterschenkel, in der Färbung der Bestäubung auf Untergesicht und Stirn, so wie in der mehr oder weniger intensiven schwärzlichen Färbung der Flügel sehr veränderlich, doch vermag ich keine verschiedenen Arten darunter zu erkennen.

Von der einzigen ihm überaus nahestehenden Art, *Gymnopt. conformis m.*, welche wohl bisher mit ihm verwechselt worden sein mag, fing ich im Juli 1855 nahe bei Glogau auf einer Excursion, welche ich mit meinem Freunde, Herrn Prof. Zeller, zur Aufsuchung der *Dioctria humeralis Zell.* unternommen hatte, 4 Männchen und 1 Weibchen. Es würde wahrscheinlich nicht schwer gewesen sein, ihn in grösserer Anzahl zu erlangen, wenn ich ihn nicht bei dem Fange für eine unerhebliche Färbungsabänderung des *Gymnopt. germanus* gehalten hätte. Er trägt alle Merkmale dieses an sich, fiel mir aber schon im Freien durch den lebhaftern Contrast auf, welchen die Färbung der Hinterschienen mit der schwarzgefärbten Spitze zeigt. Genauere Untersuchung ergab folgende Unterschiede: Fühler etwas länger, sonst von demselben Baue. Die Spitze der Hinterschienen und das 1ste Glied der Hinterfüsse dicker als bei *germanus*. Die schwarze Färbung der Schienenspitze nimmt etwas mehr als den 4ten Theil der Schienenlänge ein und bricht plötzlich ab, während sie sich bei *germanus* allmälig verliert; der hellgefärbte Theil der Schienen hat eine weissgelblichere Färbung, als dies bei *germanus* je der Fall ist, besonders auf ihrer Aussenseite. Die Anhänge des Hypopygiums von ganz ähnlichem Baue und gleicher Färbung, wie bei *germanus*, aber die äussern Lamellen und namentlich auch die innern Anhänge schmäler. In der Grösse und in allen übrigen Merkmalen sonst dem *germanus* täuschend ähnlich. Die angegebenen plastischen Unterschiede lassen aber an der Selbstständigkeit der Art keinen Zweifel übrig. —

An die bisher besprochene Reihe einander näherstehender Arten schliessen sich die übrigen Arten mit hellen Cilien am untern Augenrande und mit schwarzgewimperten Deckschüppchen in einer oder der andern Richtung, näher oder weniger nahe an. — Ich will zunächst noch bei solchen Arten stehen bleiben, bei denen die Schenkel, wie bei den vorangehenden Arten, ganz und gar gelbgefärbt sind. Ich kenne deren nur 3, von denen ich keine auf eine beschriebene Art zurückzuführen weiss; zwei von denselben sind einander ziemlich ähnlich.

Die erste dieser beiden Arten, welche ich nur in zwei männlichen und einem weiblichen Exemplare am Neusiedler See fing, mag *Gymnopt. plagiatus* heissen. Das Untergesicht ist für ein Männchen sehr breit, bei

Digitized by Google

dem Weibchen wenig breiter, fast silberweiss. Fühler ziemlich kurz, die beiden ersten Glieder rothgelb, auf dem Oberrande dunkler; das 3te Glied kurz, fast herzförmig, an der Wurzel und am Unterrande rothgelb, sonst schwarzbraun, Endecke desselben stumpflich; Fühlerborste ziemlich nahe an der Basis desselben eingesetzt, deutlich behaart. Stirn schwarz, wenig glänzend. Thorax und Schildchen schwarzgrün, letzteres nackt, wie bei allen vorhergehenden Arten. Der leichte, wenig bemerkbare Reif auf dem Thorax ist braun; über der Flügelbasis zeigt sich in gewisser Richtung eine tiefschwarze Längsstrieme. Brustseiten grauschwarz mit grünem Metallglanz. Schüppchen schwarzgewimpert, wie bei allen verwandten Arten. Hinterleib metallischgrün. Hypopygium sitzend, schwarz. Die Lamellen an der Basis braungelb, gegen die Spitze hin schwarzwerdend, länglich, am Ende abgerundet, am Rande nicht zerschlitzt, mit mässig langen, schwärzlichen Haaren besetzt. Hüften gelb, die mittlern auf der Aussenseite leicht graugefärbt, die vordern etwas weisslichschimmernd, alle schwarzbehaart. Beine ganz gelb, die Füsse gegen das Ende hin immer mehr gebräunt; Mittel- und Hinterschenkel auf der Vorderseite kurz vor der Spitze mit einer sehr starken und langen schwarzen Borste; Mittel- und Hinterschienen ebenfalls mit sehr langen schwarzen Borsten besetzt; das 1ste Glied der Hinterfüsse ziemlich viel kürzer als das 2te, nur äusserst wenig länger als das 3te. — Flügel schwärzlichgrau getrübt, am Vorderrande wenig dunkler; die 3te Längsader gegen ihr Ende hin sehr sanft nach hinten gebogen; letzter Abschnitt der 4ten Längsader auf der Flügelbeule nur sehr sanft gebogen, von da an gegen die 3te sehr schwach convergirend und in die Flügelspitze mündend; hintere Querader senkrecht. — Grösse: 1¼ Lin. —

Die 2te, der vorigen sehr ähnliche Art, *Gymnopt. convergens m.*, wurde von Zeller im Mai auf Sicilien gefangen, ich selbst fing ein Pärchen derselben am Neusiedler See. Das Untergesicht des Männchens ist ziemlich breit, doch schmäler als bei der vorigen Art, bei dem Weibchen etwas breiter, bei dem Männchen fast silberweiss, bei dem Weibchen von weniger reinweisser Farbe. Fühler ziemlich kurz; die beiden ersten Glieder rothgelb, auf der Oberkante etwas dunkler; das 3te Glied sehr kurz, fast dreieckig, mit ziemlich scharfer Endecke, an der Basis und auf der Unterseite rothgelb, sonst braunschwarz, Fühlerborste der Basis desselben ziemlich nahe eingesetzt, deutlich behaart. Stirn schwarzgrün, fast glanzlos. Oberseite des Thorax metallischgrün, der dünne Reif auf derselben mehr graulich als braun; in gewisser Richtung zeigt sich über der Flügelwurzel eine tiefschwarze Längsstrieme; Schildchen metallischgrün, die Unterseite desselben braun oder bräunlich. Brustseiten lichtschiefergrau, etwas in das Grünliche ziehend, in mancher Richtung fast weisslich. Schüppchen wie bei den verwandten Arten schwarzgewimpert. Hinterleib metallischgrün. Hypopygium schwarz, sitzend. Lamellen von mittlerer Grösse rundlich, weiss mit feinem schwarzen Saume, am Rande nicht zerschlitzt, fein schwarzbehaart. Hüften ganz gelb, schwarzhaarig, die vordersten etwas weissschimmernd. Beine blassgelb, die Füsse gegen das Ende hin allmälig immer mehr gebräunt. Mittel- und Hinterschenkel auf der Vorderseite kurz vor der Spitze mit einer einzelnen, nicht besonders starken Borste. Vorderschienen auf der Oberseite weniger beborstet als bei der vorigen Art. Die Flügel graulich getrübt; die 3te Längsader gerade; der letzte Abschnitt der 4ten Längsader auf seiner Mitte sanft aber stark nach vorwärts geschwungen, so dass sein Ende der 3ten Längsader ausserordentlich nahe kömmt und seine Mündung erheblich vor der Flügelspitze liegt, ein Merkmal, an welchem beide Geschlechter ganz leicht von der vorigen Art unterschieden werden können. — Grösse: 1¼—1⅔ Lin. —

Es erinnern diese beiden Arten durch die Färbung des Thorax noch an die Arten der obigen Hauptreihe, durch die deutlich behaarte Fühlerborste namentlich an die 3 ersten Arten derselben, gleichen aber durch Körpergestalt und Flügelschnitt mehr den ächten Dolichopus-Arten als jene. — *Chrysotus elegans Meig.* dürfte vielleicht ein in diesen Verwandtschaftskreis gehöriger Gymnopternus sein; er unterscheidet sich von den beiden eben beschriebenen Arten durch ganz schwarze Fühler.

Von einer 3ten hierher gehörigen ausgezeichneten kleinen Art habe ich nur 1 Männchen in Kleinasien gefangen. Ich nenne sie *Gymnopt. angustus*. Das Untergesicht ist schmal, weiss. Fühler von mittlerer Länge, breit, besonders das 3te eiförmige Glied, ganz schwarz; die Fühlerborste ziemlich nahe an der Basis des 3ten Glieds eingesetzt, ziemlich deutlich behaart, das 1ste Glied derselben kaum kürzer als das 2te. — Der ganze Körper metallischgrün. Das Schildchen nackt wie bei den verwandten Arten. Brustseiten schiefergrau mit grünlichen Reflexen. Schüppchen schwarzgewimpert. Hypopygium gross, schwarz, kaum gestielt. Die Lamellen äusserst schmal, gerade ausgestreckt, gelblich, am Ende kaum etwas gebräunt und daselbst behaart; die innern Anhänge fadenförmig, fast so lang wie die Lamellen. Vorderhüften gelb; Mittel- und Hinterhüften schiefergrau mit gelber Spitze. — Beine ziemlich schlank, gelblich, die Vorder- und Mittelfüsse gegen das Ende hin allmälig gebräunt; die Hinterschienen von der Mitte an gebräunt; die Hinterfüsse braun; alle Füsse einfach, das 2te Glied der Hinterfüsse 1¼ mal so lang wie das 1ste. Die einzelne Borste vor dem Ende der Mittel- und Hinterschenkel

Digitized by Google

sehr fein; Vorderschienen borstenlos; die Borstchen auf den Mittel- und Hinterschienen sparsam und zart. — Die Flügel glasartig; die 3te Längsader gegen das Ende hin kaum nach hinten gebogen; der letzte Abschnitt der 4ten Längsader fast vollkommen gerade, sehr sanft und gleichmässig gegen die 3te Längsader convergirend und ihr doch dadurch zuletzt recht nahe kommend, erheblich vor der Flügelspitze mündend. — Diese Art erinnert im Bau der Analanhänge, wie dies in letzter Beziehung auch manche andere Gymnopternus-Arten thun, an die Hypophyllus-Arten, denen sie doch im übrigen Körperbau gar wenig ähnlich ist. — Die Beschreibung, welche Herr Macquart von seinem *Dol. parvilamellatus* giebt, passt im Allgemeinen auf die eben von mir beschriebene Art; seine Angaben sind aber so allgemein gehalten und enthalten so wenig Characteristisches, dass ich es nicht wage, meine kleinasiatische Art für identisch mit seiner nordfranzösischen zu halten, und dies um so weniger, da seine Angabe über die Färbung der Hinterbeine nicht passt. — Ist, wie wohl vorauszusetzen, die in Herrn Walker's Diptern unter gleichem Namen aufgeführte Art mit der Macquart'schen identisch, so ist auch die Färbung des Gesichts bei dem Männchen eine ganz andere, als bei *Gymnopt. angustus*. Dass beide Arten nahe verwandt sind, scheint schon aus dem ähnlichen Baue der Analanhänge hervorzugehen. —

Ich komme nun zu denjenigen Arten mit weissen Cilien am untern Augenrande und mit schwarzgewimperten Deckschüppchen, bei welchen die Schenkel zum grössern oder geringern Theile schwarzgefärbt sind.

Zwei dieser Arten, *Gymnopt. Sahlbergi Zett.* und *nigriplantis Stann.*, welche sich vor den andern durch erheblichere Grösse auszeichnen, stehen einander zwar in ihrem ganzen Habitus ziemlich nahe, sind aber doch in einzelnen Beziehungen wieder auffallend verschieden. Körperbau und Colorit, die nach der Basis hin ziemlich keilförmig zugespitzten Flügel mit sanft geschwungenem letzten Abschnitte der 4ten Längsader und gegen ihr Ende hin sanft rückwärts gebogener 3ten Längsader, Besonderheiten im Bau der Mittelfüsse und die ziemlich grossen, gerundeten, schwarzen Lamellen sind beiden eigen. Der hauptsächlichste Organisationsunterschied zwischen ihnen besteht darin, dass bei dem Männchen von *Sahlbergi* alle Füsse kürzer, das 1ste Glied der Mittelfüsse auffallend bedornt und das Hypopyglum sitzend ist, während bei dem Männchen von *nigriplantis* die Mittelfüsse sehr verlängert, das letzte Glied derselben durch schwarze Behaarung etwas erweitert, die Hinterfüsse ziemlich verlängert und das Hypopygium gestielt ist. — Von *nobilitatus*, *regalis* und *ducalis* unterscheiden sie sich durch ganz kurzhaarige Fühlerborste, kürzere Flügel, weniger zusammengedrängte Längsadern, dunkle Schenkel, gerundete, am Rande nicht zerschlitzte Lamellen u. s. w. — *Gymnopt. Sahlbergi* ist bisher nur im nördlichen Skandinavien gefunden worden. — *Gymnopt. nigriplantis*, der in Schweden und England vorkommt, ist auch im nördlichen Deutschland nicht gar selten.

Die drei andern Arten mit dunkler Schenkelfärbung haben wiederum in ihrer viel geringern Grösse und selbst in der Körpergestalt ziemliche Aehnlichkeit, ohne jedoch in einer sehr nahen Verwandtschaft zu stehen. —

Die erste derselben ist der weitverbreitete, durch die Verlängerung des Rüssels ausgezeichnete und sich der Gattung Orthochile nähernde *Gymnopt. nigripennis Fall.*

Die zweite dieser Art ist *Gymnopt. rusticus Meig.*, unter den kleinen ganz schwarzbeinigen Arten bisher die einzige mit hellen Cilien am untern Augenrande und deshalb nicht wohl zu verkennen. — Das Männchen ist am Bau der Fühler sehr kenntlich; die beiden ersten Glieder derselben sind kurz, das 3te Glied erheblich länger als die beiden ersten zusammen, mit spitzer Endecke; die Fühlerborste steht erheblich jenseit der Mitte des 3ten Glieds, also der Spitze desselben ziemlich nahe. Stirn metallischgrün, etwas graulich bestäubt. Die Lamellen verhältnissmässig ziemlich gross, gerundet, am Rande nicht zerschlitzt, schwärzlich und schwarz behaart. Die 4te Längsader nähert sich gegen ihre Mündung hin der 3ten mehr, als dies bei *nigripennis* der Fall ist. Flügel schwärzlichgrau getrübt, beiweitem nicht so dunkel, wie bei *nigripennis*. — Ist die Angabe, welche Meigen Thl. VII. pag. 163 über die weissschimmernde Stirn von *obscuripes* macht, nicht gar zu wörtlich zu nehmen, so kann dieser vielleicht das Männchen des *rusticus* sein.

Die 3te Art besitze ich nur in einem einzelnen Triestiner Männchen, welches von Herrn Dr. Schiner dort gefangen wurde. Ich nenne sie *Gymnopt. exarticulatus*. Es ist dieselbe noch etwas kleiner als *nigripennis*. Untergesicht für ein Männchen ziemlich breit, glänzend silberweiss. Taster und Rüssel sehr klein, schwärzlich. — Fühler kurz; das 3te Glied derselben kurz, breit, am Ende stumpf. Fühlerborste ziemlich nahe an der Basis desselben eingesetzt, scheinbar nackt. Stirn mit weisser Bestäubung auf grünblauem Grunde. Der ganze Körper metallischgrün mit wenig bemerklichem, weissgrauem Reife. Schildchen nackt wie bei den verwandten Arten. Hypopygium schwarz mit metallgrünen Reflexen, etwas gestielt; die äussern Lamellen linienförmig, aufwärts gerichtet, braungelblich, zart behaart; die kleinen innern Anhänge von ganz ungewöhnlicher winkelhakenförmiger Gestalt. Brustseiten schiefergraulich, in das Grünliche ziehend. Schüppchen schwarzgewimpert. Hüften schwärz-

Digitized by Google

lich mit grauweisslicher Bereifung. Vorderschenkel schwarz, das letzte Drittheil derselben braungelb; Mittelschenkel ganz und gar braungelblich; Hinterschenkel ganz schwarz, nur die Spitze derselben braungelb. Schienen braungelb; Vorder- und Mittelfüsse an der Wurzel braungelb, gegen ihr Ende hin dunkelbraun; die alleräusserste Spitze der gegen das Ende hin etwas breiter werdenden Hinterschienen und die ganzen Hinterfüsse braunschwarz; die Vorderschienen ohne Borsten; die Mittelschienen sehr sparsam, die Hinterschienen etwas minder sparsam beborstet; letztere haben ausserdem auf dem letzten Drittheile der Oberseite kurze, dichte, schwarze Behaarung, welche jedoch schon vor dem äussersten Ende derselben wieder aufhört; das 1ste Glied der Hinterfüsse ist gegen die Basis merklich verdickt und schief, der Schiene in ungewöhnlicher Weise eingelenkt; im Gelenke befindet sich ein kleiner, querliegender, borstenförmiger Dorn, welcher übrigens leicht übersehen werden kann. — Flügel graulich glasartig; die erste Längsader etwas länger, als bei den verwandten Arten; der letzte Abschnitt der 4ten Längsader hat seine übrigens sanfte Biegung schon nicht weit von der hintern Querader und convergirt von da sanft gegen die 3te Längsader, so dass er dieser doch zuletzt sehr nahe kommt und ziemlich weit vor der Flügelspitze mündet. — Grösse: 1¼ Lin. —

Gymnopt. gracilis Stann., welcher am untern Augenrande ebenfalls blasse Cilien hat, unterscheidet sich von allen vorhergehenden Arten, mit welchen er in dieser Beziehung übereinstimmt, durch blassgewimperte Schüppchen und behaartes Schildchen. Ich kenne noch eine hierher gehörige Art mit hellgewimperten Deckschüppchen, welche aber nicht helle Beine wie *gracilis* hat, sondern ganz schwarzbeinig ist und auf deren Schildchen ich keine Behaarung sehe. Ich fing das Männchen derselben in Kleinasien und nenne sie *Gymnopt. costatus.*

Gymnopt. costatus nov. sp. ♂. — Gesicht für ein Männchen sehr breit, weiss. Rüssel schwarz, verhältnissmässig dick. Taster ein wenig grösser als gewöhnlich, schwärzlich, wenig weisslich bereift. Fühler schwarz; das 1ste Glied derselben verhältnissmässig lang; das 2te Glied verhältnissmässig sehr kurz; das 3te Glied ungewöhnlich lang, gleich breit, am Ende ziemlich spitz; Fühlerborste verhältnissmässig kurz und dick, erst jenseit des 2ten Drittheils des 3ten Glieds eingesetzt. Stirn grünschwarz, ohne Glanz. Die Cilien des untern Augenrands sind ziemlich schwer zu bemerken, so dass ihre helle Farbe leicht übersehen werden kann. Der ganze Körper metallischschwarzgrün. Der wenig bemerkbare Reif auf der Oberseite des Thorax bräunlich. Schildchen nackt. Brustseiten schwarz, sehr wenig in das Grüne ziehend, von weisslicher Bestäubung schiefergrau. Schüppchen weisslich gewimpert. Hypopygium schwarz, ungewöhnlich lang, aber nicht sehr verdickt. Lamellen schmal, besonders gegen das obere Ende hin, schwärzlich. Hüften und Beine ganz und gar schwarz, letztere verhältnissmässig schlank; die Bedornung der Schienen verhältnissmässig zart, sehr sparsam; das 1ste Glied der Hinterfüsse länger als das 2te. Flügel schwarzgraulich getrübt; der Vorderrand hat vor der Einmündung der ersten Längsader eine lange und dicke, schwarze Anschwellung; eine zweite, schwarze Verdickung desselben beginnt an der Mündung der ersten Längsader und verschmächtigt sich von da an so ganz allmälig, dass die Randader selbst ganz in der Nähe der Mündung der 2ten Längsader noch etwas dicker als gewöhnlich ist; der letzte Theil der 3ten Längsader ist nur sehr sanft nach hinten gebogen; der letzte Abschnitt der 4ten Längsader ziemlich gerade, gegen die 3te Längsader wenig convergirend, etwas vor der Flügelspitze mündend. — Grösse: 1¼ Lin.

Ich kann mich nun endlich zu den Gymnopterus-Arten mit schwarzen Cilien am untern Augenrande wenden. Ich will von ihnen zuerst die Arten besprechen, welche ein nacktes Schildchen haben.

Es giebt zwei kleine ganz schwarzbeinige, einander sehr ähnliche und im weiblichen Geschlechte schwer zu unterscheidende Arten, welche dem *Gymnopt. rusticus* sehr ähneln. Da bei beiden die Stirn glänzend metallischgrün ist, so kann ich sie nicht für *Gymnopt. obscuripes Meig.*, der eine weissschimmernde Stirn hat, halten; *Gymnopt. nigripes Meig.* hat gelbe, schmal schwarzgerandete Lamellen, während sie bei diesen beiden Arten ganz und gar schwärzlich sind, also ist er ebenfalls von beiden verschieden. *Gymnopt. relictus Meig.* endlich unterscheidet sich durch weissliche, schwarzgerandete Lamellen, während er in der metallischgrünen Färbung der Stirn allerdings mit ihnen übereinstimmt. Beide Arten sind im südlichen Deutschland, besonders im Gebiete der Alpen häufig und kommen auch in Ungarn vor. Im nördlichen Deutschland habe ich bis jetzt nur *Gymnopt. vivax* gesehen. Hier ist die Beschreibung derselben.

Gymnopt. vivax nov. sp. ♂ & ♀. — Ganz und gar dunkel metallischgrün. Das Gesicht bei dem Männchen verhältnissmässig etwas breit, bei dem Weibchen wenig breiter, silberweiss. Taster und Rüssel kurz, schwarz. Fühler schwarz, die beiden ersten Glieder verhältnissmässig ziemlich kurz; das 3te Glied bei dem Männchen breit eiförmig, am Ende stumpf; bei dem Weibchen ist es sehr kurz, am Ende stumpf; die Fühlerborste ist nahe an der Basis eingesetzt, sehr kurzhaarig, ihr erstes Glied ziemlich lang. Stirn metallischgrün. Schildchen nackt. Brustseiten metallischgrün mit dünner weisslicher Bestäubung. Schüppchen schwarzgewimpert. Hypopygium schwarz.

Digitized by Google

Die Lamellen verhältnissmässig gross, gerundet, am Rande gezähnelt, schwärzlich mit starker schwarzer Behaarung. Hüften und Beine ganz schwarz, die Schenkel mit blaugrünem Metallschimmer; eine einzelne Borste vor dem Ende der Mittel- und Hinterschenkel; Vorderschienen mit sparsamer, Mittel- und Hinterschienen mit etwas weniger sparsamer Beborstung. Flügel schwärzlich getrübt, am Vorderrande ein wenig dunkler; der letzte Abschnitt der 4ten Längsader convergirt von seinem 1sten Drittheil an sehr sanft gegen die 3te und kömmt, vor der Flügelspitze mündend, derselben ziemlich nahe. — Grösse: $1\frac{1}{12}$—$1\frac{1}{4}$ Lin. —

Gymnopt. fugax. — *nov. sp.* ♂ & ♀ — Ganz und gar dunkel metallischgrün. Das Gesicht bei dem Männchen verhältnissmässig etwas breit, bei dem Weibchen breiter, silberweisslich. Taster und Rüssel kurz, schwarz. Fühler schwarz; das 1ste Glied derselben ziemlich lang, besonders bei dem Männchen, und etwas schmal; das 1ste Glied sehr kurz; das 3te Glied ist bei dem Männchen etwas kürzer als die ersten beiden zusammen, am Ende ziemlich spitz; bei dem Weibchen ist es sehr kurz, am Ende ebenfalls ziemlich spitz; die Fühlerborste ist gegen die Mitte des 3ten Glieds hin eingesetzt, sehr kurzhaarig, das 1ste Glied derselben ziemlich lang. Stirn metallischgrün. Schildchen nackt. Brustseiten metallischgrün mit dünner weisslicher Bestäubung. Schüppchen schwarzgewimpert. Hypopygium schwarz. Die Lamellen nur von mittlerer Grösse, am Ende schief abgeschnitten, daselbst etwas zerschlitzt und mit gekrümmten schwarzen Haaren besetzt, schwärzlich. — Flügel schwärzlich getrübt, am Vorderrande ein wenig dunkler; der letzte Abschnitt der 4ten Längsader von seinem ersten Drittheil an sanft gegen die 3te convergirend, dieser noch etwas näher kommend, als bei der vorigen Art. — Grösse: $1\frac{1}{4}$—$1\frac{1}{2}$ Lin. —

Das Weibchen dieser Art ist von dem der vorigen Art sehr schwer zu unterscheiden. Wenn Stirn und Gesicht bei dem Eintrocknen nicht zusammengetrocknet sind und wenn, was dann meist der Fall ist, auch die Fühler ihre natürliche Gestalt nicht verloren haben, so erkennt man es am besten an der etwas grössern Länge und grössern Schmalheit des 1sten Fühlerglieds, welcher Unterschied übrigens bei den Weibchen beider Arten weniger erheblich ist, als bei den Männchen. Bei nicht so günstig erhaltenen Exemplaren bleibt nur ein geringfügiger Unterschied im Aderverlauf der Flügel übrig. Es zeigt nämlich der letzte Abschnitt der 4ten Längsader bei gegenwärtiger Art auf seinem ersten Drittheil die etwas deutlichere Spur einer schwachen Brechung und seine Mündung liegt der 3ten Längsader etwas näher, als dies bei der vorhergehenden Art der Fall ist. —

Der verschiedene Bau der Fühler ist wegen der unnatürlichen Veränderungen, welche sie bei dem Eintrocknen leiden, ein sehr unbequemes und trügliches Merkmal, so dass in einzelnen Fällen selbst die Männchen von *Gymnopt. fugax* und *vivax* würden verwechselt werden können, wenn nicht die am Ende schiefabgeschnittenen und zerschlitzten Lamellen von *fugax* ein ganz sicheres Unterscheidungsmerkmal darböten. Wenn die innern, über den Häkchen stehenden Anhänge sichtbar sind, unterscheidet man beide noch leichter, da diese bei *fugax* am Ende zwei kurze, dicke Borsten tragen, welche sich bei *vivax* nicht finden.

Eine dem *Gymnopt. vivax* und *fugax* sehr ähnliche Art besitze ich nur in 2 weiblichen Exemplaren aus Italien. Sie unterscheiden sich von dem Weibchen jener beiden Arten durch ein wenig erheblichere Grösse, weisslichbestäubte Stirn und verhältnissmässig grössere Länge des 2ten Glieds der Hinterfüsse vollkommen sicher. Es ist wohl möglich, dass es Weibchen des *Dol. obscuripes Meig.* sein können, obgleich mir das nicht recht wahrscheinlich scheint, da die Grösse des *obscuripes* von Meigen nur zu 1 Linie angegeben wird, diese Weibchen aber $1\frac{1}{4}$ Linie lang sind. —

Eine andere Art aus Kleinasien besitze ich ebenfalls nur im weiblichen Geschlechte; sie zeichnet sich durch sehr breites, fast kreisförmiges 3tes Fühlerglied, ausserordentlich breites weissgraues Untergesicht und braungelbe Kniee aus. Grösse: 2 Lin. — Es wird besser sein, sie unbenannt und unbeschrieben zu lassen, bis die Entdeckung des Männchens eine vollständige Sicherstellung derselben möglich macht.

Die 3te Art mit schwarzen Cilien am untern Augenrande und mit nacktem Schildchen besitze ich zwar leider ebenfalls nur in einem weiblichen Exemplare, welches von Dr. Schiner bei Triest gefangen wurde; sie zeichnet sich indessen durch so auffallende Merkmale aus, dass sie auch nach der blossen Beschreibung des Weibchens nicht verkannt werden wird. Ich nenne sie *Gymnopt. inornatus.* — Das Gesicht ist für ein Weibchen ungewöhnlich schmal, nach oben hin ein wenig breiter, schwarz, von dünner brauner Bestäubung braunschwarz. Taster klein, schwarz. Fühler schwarz, die beiden ersten Glieder kurz, das 1ste auf der Oberseite deutlich behaart, das 2te transvers, das 3te eiförmig; die fast nackte, deutlich 2gliedrige Fühlerborste ist unmittelbar vor der Spitze desselben eingesetzt. Stirn fast blauschwarz, glanzlos. Augen mehr vorgequollen, als sonst bei den Arten dieser Gattung gewöhnlich ist, deutlich behaart. Der Borstenkranz am hintern Augenrande schwarz. Thorax und Schildchen schwarzgrün; die Oberseite des Thorax von brauner Bestäubung matt; die Brustseiten von dünner

Digitized by Google

weisslicher Bestäubung dunkelschiefergrau. Schildchen nackt. Deckschüppchen schwarzgewimpert. Schwinger gelb mit schwärzlichem Stiele. Hinterleib metallischschwarzgrün. Hüften schwarz mit dünner weisslicher Bestäubung und schwarzer Behaarung. Beine ganz und gar schwarz, selbst an den vordern kaum die alleräusserste Kniespitze braungelb. Mittel- und Hinterschenkel mit einem einzelnen kleinen Borstchen vor dem Ende; Vorderschienen sehr sparsam, die andern etwas minder sparsam beborstet. Das 1ste Glied der Vorderfüsse fast so lang als die folgenden zusammen; das 1ste Glied der Hinterfüsse etwas kürzer als das 2te. — Die Flügel schwärzlich getrübt; die hintere Queradern weit vom Flügelrande entfernt; der letzte Abschnitt der 4ten Längsader von seinem ersten Drittheil an gegen die 3te, gegen ihr Ende hin sehr sanft nach hinten gebogene Längsader convergirend und ganz in der Nähe derselben weit vor der Flügelspitze in den Flügelrand mündend. — Grösse: 1⅔ Lin.

Es ist gar nicht zu verkennen, dass diese Art in ihrer Organisation von den andern Arten der Gattung merklich abweicht; sie hat fast das Ansehen wie die Weibchen derjenigen Rhaphium-Arten, bei welchen das 2te Fühlerglied daumenförmig auf das 3te übergreift, aber das 2te Fühlerglied ist bei ihr transvers; ja Manches in ihrem Körperbau erinnert selbst an die Gattung A r g y r a, während das Colorit wieder mehr von der Art wie bei A p h r o s y l u s ist. Die Entdeckung des Männchens muss entscheiden, welche Stellung im Systeme sie einzunehmen hat.

Die 6te in diese Unterabtheilung gehörige Art meiner Sammlung halte ich für *nigrilamellatus Macq.*, der sich durch viel erheblichere Grösse vor den andern Arten derselben auszeichnet. Ich besitze nur das Weibchen, auf welches die Beschreibung gut genug passt, so dass ich die Bestimmung für nicht zweifelhaft halte.

Es folgen nun die Arten mit schwarzen Cilien am untern Augenrande, deren Schildchen auf seiner ganzen Fläche mit deutlicher, obgleich zarter Behaarung besetzt ist. Den Anfang mögen die schwarzschenkeligen Arten machen, deren ich nur 2 kenne.

Die erste derselben ist der allbekannte *Gymnopt. cupreus Fall.*, im männlichen Geschlechte durch die verdickten, am Ende etwas einwärtsgekrümmten und auf der Innenseite mit hakrigen Borsten besetzten Mittelschienen leicht kenntlich. —

Die 2te ist der von Herrn S t a e g e r in seiner Monographie der Dolichopoden genügend beschriebene *Gymnopt. angustifrons Staeg.*, welcher sich durch seine viel geringere Grösse und die einfachen Mittelschienen des Männchens von jenem unterscheidet. —

Die hellbeinigen hierher gehörigen Arten zerfallen in solche, bei deren Männchen der Flügelrand vor der Einmündung der 1sten Längsader verdickt ist, und in solche, bei welchen dies nicht der Fall ist.

Zu erstern gehört der gemeine *Gymnopt. celer Meig.*, dessen Männchen helle, und der seltnere *brevicornis Staeg.*, dessen Männchen dunkle Lamellen hat. Der Unterschied in der Fühlerlänge ist bei den Männchen ziemlich auffällig, bei den Weibchen dagegen so geringfügig, dass man dieselben fast sicherer an der Färbung der Hinterfüsse unterscheidet, welche bei *brevicornis* gleich von der Basis aus stark gebräunt sind, während bei *celer* die beiden ersten Drittheile des 1sten Glieds hellgefärbt sind. Die Weibchen beider Arten unterscheiden sich von denen der zwei nächstfolgenden leicht, da auch bei ihnen die Randader vor der Mündung der ersten Längsader eine schwache Verdickung zeigt, die zwar sehr viel geringfügiger als bei dem Männchen ist, aber aufmerksamer Betrachtung doch nicht entgehen kann.

Gymnopt. brevicornis Staeg. ist vollkommen dieselbe Art, welche Herr Z e t t e r s t e d t *Dipt. Scand. II. 878* als *Dol. obscuripennis* beschrieben hat. Ueber die Sicherheit der Synonymie hätte er sich leicht Auskunft verschaffen können. Statt dessen hat er sogleich den Namen *brevicornis* wieder an eine andere Art vergeben, offenbar um die Annahme des berechtigten S t a e g e r'schen Namens zu erschweren. Schon dieses tadelnswerthen Verfahrens wegen kann der Art, die er *brevicornis* nennt, dieser Name nicht bleiben. —

Diejenigen Arten, bei denen der Flügelrand in der Nähe der Basis nicht verdickt ist, lassen sich in kleinere und in grössere Arten theilen; zu erstern gehört der ganz gemeine *Gymnopt. aeneus Fall.*, dessen Männchen ein schwärzliches, und der ebenfalls nicht seltene *assimilis Staeg.*, dessen Männchen ein weisses Gesicht hat, zu letztern der bekannte *metallicus Stann.* und der leicht kenntliche *chalybeus Wied.*, welcher sich zuweilen in grosser Anzahl findet.

Von Herrn Z e t t e r s t e d t erhaltene schwedische Originalexemplare des *Dol. Dahlbomi* sind durchaus nichts anderes als eine auch in Deutschland gemeine Varietät des *aeneus*, bei welcher die Vorder- und Hinterschenkel auf der Oberseite in grösserer Ausdehnung schwarzbraun gefärbt sind. Ganz eben solche Exemplare habe ich

Digitized by Google

aus derselben Hand als *Dol. lineatipes* erhalten. Ihnen vollkommen gleiche schlesische Exemplare sind Herrn Prof. Zeller von Herrn Zetterstedt theils als *aerosus*, theils als *lineatipes*, theils als *spec. ignot.* bestimmt worden. — Die Artrechte des *Dol. Dahlbomi* sind also wohl mehr als zweifelhaft. —

ORTHOCHILE.

Ich muss in Beziehung auf die Arten dieser Gattung auf das verweisen, was ich über dieselben schon im 11ten Jahrgang der Stettiner entomologischen Zeitung publicirt habe. Als ich dort *Orthoch. unicolor* und *soccata* von *Orthoch. nigrocoerulea Latr.* unterschied, musste ich mich in Beziehung auf letztere Art lediglich auf die Notizen, welche ich mir über ein früher durch meine Hand gegangenes Pärchen gemacht hatte, stützen. Es freut mich, dass meine Unterscheidung der 3 Arten so vollständig durch das bestätigt wird, was sich in Herrn Walker's Dipternfauna über *Orthochile nigrocoerulea Latr.* findet. —

HYDROPHORUS.

(Liancalus, Scellus und Hydrophorus.)

Man kann die Gattung Hydrophorus in dem Sinne, wie es in Walker's britischen Dipteren geschehen ist, annehmen, da sie wohl begrenzt und nicht gar zu umfangreich ist. Eine Zerlegung derselben in kleinere Gattungen, wie sie Herr Rondani versucht hat, ist nicht durchaus nothwendig, so leicht sie sich auch machen lässt, da die Arten in mehrere scharf ge[illegible]te Gruppen zerfallen. Will man sie vornehmen, so wird folgende die passende Weise sein.

Die erste Gruppe zeichnet sich dadurch aus, dass die Vorderschenkel bei beiden Geschlechtern weder verdickt noch auf der Unterseite bedornt sind. Es gehören zu ihr nur 2 bekannte Arten, nämlich erstens der als *Hydrop. regius Fabr.* bekanntere, von Schweden bis nach Kleinasien verbreitete und überall ziemlich häufige *Hydroph. virens Scop.*, zweitens *Hydroph. lacustris Scop.* (= *viridipes Macq.* = *formosus Hal.*), welcher ausserordentlich viel seltener ist, dessen Verbreitungsbezirk sich aber auch von England bis nach Sicilien erstreckt. Bei etwas unreifen Exemplaren desselben sind die Beine braun, die Schenkel haben nur einen hellblauen Schimmer und die gelbe Färbung der Kniee fällt weit weniger in das Auge, als dies bei ausgefärbten Exemplaren der Fall ist. — Will man diese Gruppe zu einer Gattung erheben, so ist der mir von Herrn Haliday brieflich vorgeschlagene Name *Liancalus* ein ganz passender. Herr Rondani hat den bereits früher an eine Käfergattung vergebenen Namen *Anoplomerus* dafür vorgeschlagen, der verworfen werden muss.

Die 2te Gruppe wird nur von *Hydroph. notatus Fbr.* und *spinimanus Zetterst.* gebildet. Sie ist durch die grössere Länge des 1sten Fühlerglieds, den im Verhältniss zu seiner Breite höheren Kopf, die an der Basis sehr verdickten und auf ihrer Unterseite mit groben Stacheln besetzten Vorderschenkel, die an ihrem Ende in einen bei dem Männchen sehr plumpen und unregelmässigen Dornenfortsatz verlängerten Vorderschienen und die mit eigenthümlicher Behaarung und Beborstung besetzten Mittelschienen des Männchens sehr wohl characterisirt. Ausserdem zeichnen sich die Männchen auch noch durch die weissliche Farbe der eigenthümlich gestalteten äussern Analanhänge aus, welche nicht nach unten, wie bei den Arten aller andern Gruppen, sondern horizontal nach hinten oder nach der Seite gerichtet sind. — Die beiden genannten Arten sind überdies durch die dunkle Färbung eines grossen Theils der Flügelfläche besonders kenntlich. Soll auch diese Gruppe zu einer Gattung erhoben werden, so wird man dieselbe passend *Scellus* nennen können.

Alle übrigen Arten bilden die 3te Gruppe, deren weitere Zerspaltung mir nicht rathsam scheint und deren Kenntniss noch am wenigsten sicher ist. Es muss ihr in jedem Falle der Name *Hydrophorus* verbleiben. Die dahin gehörigen Arten haben an der Basis verdickte Vorderschenkel, welche mindestens bei dem Männchen auf der Unterseite bedornt sind; die Mittelschienen sind ohne Auszeichnung durch besondere Behaarung und das 1ste Fühlerglied ist kurz; der Kopf ist verhältnissmässig breiter als bei den Arten der 2ten Gruppe. Die Analanhänge des Männchens haben im Allgemeinen die Form kleiner abwärts gerichteter und zuweilen fast ganz verborgener Lamellchen.

Will man eine weitere Eintheilung der etwas zahlreicheren Arten der 3ten Gruppe vornehmen, so sind *Hydroph. bipunctatus Lehm.* und *Hydroph. binotatus Zett.* als erste Unterabtheilung zu behandeln. Sie erinnern

Digitized by Google

durch die minder verdickten Vorderschenkel, welche überdies auch nur bei den Männchen auf der Unterseite bedornt sind, ja selbst durch die Flügelzeichnung mehr an die Arten der 1sten Gruppe, als die ausser ihnen noch übrigbleibenden Arten dies thun. — Die 2te dieser beiden Arten ist zuerst von Herrn Zetterstedt unterschieden, gut beschrieben und *Hydroph. binotatus Fall.* benannt worden; letzteres ist völlig unberechtigter Weise geschehen. Die Thatsachen sind folgende. Fallen beschreibt als *H. binotatus* den *bipunctatus Lehm.* und nichts anderes; er erwähnt, dass diese Art auch von Zetterstedt „in Nericia & Gottlandia" gefangen worden sei. Herr Zetterstedt erklärt nun im 4ten Theile seiner *Diptera Scandinaviae*, dass jene von ihm gefangenen Exemplare der von dem Lehmann'schen *bipunctatus* zu unterscheidenden Art angehörig gewesen seien und nennt diese *binotatus*. Eine solche willkührliche Uebertragung eines Artnamens auf eine andere als die unter ihm zuerst beschriebene Art ist völlig unstatthaft und darf deshalb durchaus nicht geduldet werden. Ich nenne diese Art wegen ihrer grössern Häufigkeit im hohen Norden *H. borealis*. —

Der Rest der Arten der 3ten Gruppe zeigt keine so erheblichen Verschiedenheiten, dass Unterabtheilungen derselben nöthig wären. — *H. nebulosus Fall.* zeichnet sich durch seine schwarzbraun gescheckten Flügel vor den andern so aus, dass von ihm hier nicht weiter die Rede zu sein braucht.

Demnächst machen sich 2 Arten durch die hellere und mehr graugrüne oder gar grünlichgraue Färbung kenntlich, während die andern Arten ein viel düstereres, erzfarbenes oder olivenbraunes Colorit haben. Es sind *H. viridis Meig.* und *inaequalipes Macq.*

In Herrn Walker's Fauna wird *H. viridis Meig.* als Synonym zu *H. praecox Lehm.* gezogen und *H. praecox Meig.* für identisch mit *H. inaequalipes* erklärt. — Ich kann leider Lehmann's Beschreibung von *praecox* nicht vergleichen; die Angaben, welche sich über denselben in Walker's Fauna finden, passen hinsichtlich der Färbung des Thorax und hinsichtlich der Bedornung der Innenseite der Vorderschienen nicht gut auf *H. viridis*, wenigstens nicht auf das Weibchen, welches ich allein besitze. Auch scheint es mir ziemlich bedenklich, die Art, welche Meigen als *praecox Wied.* aufführt, für verschieden von *praecox Lehm.* zu erklären; Wiedemann konnte unmöglich über *praecox Lehm.* in Zweifel sein und da Meigen die Art als *praecox Wied.* aufzählt, so ist es wohl ziemlich wahrscheinlich, dass er sich bei Bestimmung derselben auf eine Auskunft Wiedemann's stützte. Ueberdies erhielt er sie von Herrn v. Winthem, der genau über die Lehmann'schen Arten unterrichtet war. Wie sich diese Zweifel und Widersprüche auch endlich aufklären mögen, so stehen wenigstens für jetzt der Identifizirung von *praecox Lehm.* und *viridis Meig.* noch zu erhebliche Zweifel entgegen. Ich gebe die genaue Beschreibung des Weibchens der letztern Art.

Hydroph. viridis Meig. ♀. — Hellgraugrün. Untergesicht auf etwas durchschimmerndem hellgrünen Grunde mit dichter weisslicher, meist etwas gelblichweisser Bereifung; ebenso die Backen, welche fast so herabsteigend wie bei *balticus Meig.* sind. Die Taster erscheinen in den meisten Richtungen sehr dunkel, fast schwarz. Stirn matt schmutziggsaftgrün, auf dem Mittelstriche mit graugelber Bereifung, am Seitenrande etwas weisslich bestäubt. Fühler schwarz, das 1ste Glied der Borste im Verhältniss zum 2ten länger als bei *balticus*. Die Oberseite des Thorax ziemlich hellgrün mit einer doppelten, hinten abgekürzten Mittelstrieme und jederseits mit einer breitern, vorn und hinten abgekürzten Seitenstrieme von bald mehr kupferrother, bald mehr violetter Färbung; zwischen Mittel- und Seitenstrieme, so wie zwischen beiden Theilen der Mittelstrieme zeigt sich die grüne Grundfarbe von hinten gesehen in ziemlich lebhaftem Glanze, während von vorn betrachtet die ganze Oberseite des Thorax matter und einfarbiger erscheint. Schildchen hellgrün, besonders auf seiner Mitte und hier ziemlich glänzend. Hinterleib hellgrün, von dünner weisslicher Bereifung etwas matt; die Pubescenz auf der Oberseite desselben hell. Die grüne Farbe der Brustseiten ist von etwas gelblicher Bereifung sehr verdeckt; noch mehr ist dies an den Hüften der Fall, wo die Bereifung aber weisslich ist. Beine grün, Füsse gegen das Ende hin schwarz; die Vorderschenkel an der Basis verdickt, auf der Unterseite mit einer Doppelreihe schwarzer Dornen besetzt; die äussere Reihe enthält nur etwa 5, ganz in der Nähe der Basis stehende ziemlich lange Dornen; die innere Reihe läuft zwar bis über das Ende des 2ten Drittheils, doch sind die Dörnchen derselben so kurz, dass sie bei einer äussern Seitenansicht des Schenkels gar nicht, oder doch nur ganz in der Nähe der Basis zu bemerken sind. Vorderschienen auf der Innenseite mit sehr kurzen Dörnchen von gleicher Länge äusserst dicht besetzt, deren letztes ein wenig vor der Spitze steht und kaum etwas länger als die andern ist. Flügel glasartig, kaum etwas graulich, die Adern schwarz, von der Basis bis etwa zur kleinen Querader und zum Theil noch darüber hinaus bräunlich; Aderverlauf wie bei *litoreus Fall.* — Grösse: $1\frac{3}{4}$—2 Lin. —

Die durch grünlichgraue Färbung ausgezeichnete Art ist *Hydroph. inaequalipes Macq.*, welche auch Herr Zetterstedt unter diesem Namen beschrieben hat, wie mich eine grössere Anzahl von ihm bestimmter schwedischer

Digitized by Google

Exemplare vergewissern. — Auch in Walker's Fauna ist eine Art als *inaequalipes Zett.* aufgeführt. Sind die über dieselbe gemachten Angaben richtig, wie ich voraussetzen muss, so ist sie vom ächten *inaequalipes Macq.*, so wie von dem schwedischen *Hydrophorus*, den ich von Herrn Zetterstedt als *inaequalipes* erhielt, verschieden, da bei diesem das Schildchen 4 Borsten, wie bei allen andern mir bekannten Arten der 3ten Abtheilung, hat. Bestätigen sich, wie als höchst wahrscheinlich anzunehmen, die Artrechte der in Walker's Fauna als *inaequalipes* aufgezählten Art, so kann sie *Hydroph. bisetus* heissen. Wegen der grossen Aehnlichkeit beider Arten scheint mir eine nochmalige genaue Beschreibung des *inaequalipes* nothwendig, die ich hier folgen lasse.

Hydroph. inaequalipes Macq. ♂ & ♀. — Untergesicht bei beiden Geschlechtern weiss, die grünliche Grundfarbe meist nur eben matt hindurchscheinend. Taster schwärzlich, weissschimmernd. Backen etwas weniger herabgehend als bei *viridis Meig.* Das 1ste Glied der Fühlerborste verhältnissmässig lang wie bei diesem; die Fühlerborste bald nur abwärts gebogen, bald abwärts gebrochen, ganz wie bei den andern Arten. Stirn grünschwarz, auf der Mitte fast blauschwarz, mit weisslichbestäubten Stellen am Seitenrande. Bart weiss. — Die Oberseite des Thorax zeigt bei gut erhaltenen Exemplaren eine doppelte Mittellinie von schwärzlicholivenbrauner Färbung und zwei breitere, nicht scharfbegrenzte Seitenstriemen von derselben Farbe. Zwischen Mittel- und Seitenstrieme zeigt sich eine grüne Längslinie; an der Schulter und vor dem Schildchen breitet sich die grüne Farbe mehr aus. Schildchen graugrün, ohne erheblichen Glanz, mit 4 Borsten, wie bei allen verwandten Arten. Zuweilen geht die grüne Färbung auf Thorax und Schildchen in das Goldgrüne und Kupfrigviolette über. — Hinterleib von vorn beleuchtet grünlichgrau, von hinten beleuchtet graugrünlich; die Pubescenz auf der Oberseite desselben weisslich. — Die äussern Analanhänge des Männchens kurz, oft ganz verborgen; Brustseiten und Hüften von weisslicher Bestäubung lichtgrau. Beine graugrün mit schwarzen Füssen, schlank. Vorderbeine kurz; die Vorderschenkel des Weibchens haben auf der Unterseite 2 Reihen kurzer schwarzer Dörnchen, welche ganz in der Nähe der Basis beginnen und bis gegen die Spitze hinlaufen; die einzelnen Dörnchen sind in der Nähe der Basis nicht länger und stehen gegen die Spitze hin weitläufiger. Bei dem Männchen vermag ich durchaus nur die innere Dornenreihe und zuweilen den durch ein oder 2 Dörnchen dargestellten Anfang der äussern zu erkennen. Die Vorderschienen haben auf der Innenseite eine einfache Reihe gleich langer schwarzer Dörnchen, welche bei weitem nicht so dicht wie bei *viridis Meig.* stehen; das letzte Dörnchen steht ganz am Ende der Schiene und ist etwas länger und stärker als die andern, besonders bei dem Männchen. Die 3 ersten Glieder der Vorderfüsse zusammen so lang wie die Vorderschienen. Schwinger gelblich. Flügel verhältnissmässig länger, als bei allen andern Arten, glasartig, kaum graulichgetrübt. Adern braunschwarz, in der Nähe der Wurzel braun; gewöhnlich ist die ganze erste Längsader und die Randader bis über die Mündung der ersten Längsader hinaus braun, zuweilen ziemlich hellbraun; es finden sich aber auch häufig genug, besonders in südlichen Ländern, Exemplare, bei denen die ganze Randader und der grösste Theil der ersten Längsader braunschwarz ist. In der Grösse ist diese Art ziemlich veränderlich, namentlich ist das Männchen oft sehr klein, ich besitze Exemplare von 1¼ — 1¾ Linien Länge. — Der Verbreitungsbezirk des *Hydroph. inaequalipes* erstreckt sich über ganz Europa und Kleinasien, ja wohl noch weiter; von besonderer Häufigkeit ist er an den Küsten des Mittelmeeres.

Dass *Aphrozeta cinerea Perris* als Synonym zu dieser Art zu bringen ist, scheint mir nicht zweifelhaft; eben so wenig, dass *Aphrozeta semiglauca Perris* zur vorhergehenden zu ziehen ist. —

Die nun allein noch übrigbleibenden düster gefärbten Arten der 3ten Gruppe lassen sich ganz füglich in solche, bei denen das ganze Untergesicht matt ist, und in solche, bei denen die Oberhälfte desselben eine metallischgrüne Färbung hat, eintheilen. Die Arten mit ganz mattem Untergesichte unterscheiden sich von denen mit metallischglänzendem auch noch dadurch, dass die Backen viel weniger herabsteigend sind, ja kaum unter den Augenrand herabgehen.

Die allergeringste Ausdehnung haben dieselben bei der Art, welche Fallen, vielleicht mit andern ihr ähnlichen Arten vermengt, als *Hydroph. litoreus*, Meigen als *Medet. aquaticus Fall.* beschrieben hat. In der Deutung des Meigen'schen Namens, der übrigens bei Fallen gar nicht vorkömmt und wohl nur durch ein Versehen statt *litoreus Fall.* steht, stütze ich mich nicht allein auf seine Beschreibung, welche die Richtigkeit derselben sehr wahrscheinlich macht, sondern auf Meigen's eigene Bestimmung eines jetzt in meiner Sammlung befindlichen Pärchens. Da die Vermuthung, dass Fallen andere Arten, und namentlich *Hydroph. inaequalipes* mit dem Meigen'schen *aquaticus* zusammengeworfen habe, vorzüglich darauf beruht, dass der in Schweden gemeine *inaequalipes* in seinen Schriften nicht vorkommt, seine Beschreibung aber gar keine Andeutung einer Vermischung mehrer verwandten Arten enthält und auf *aquaticus* passt, sich auch von Fallen als *litoreus* mitgetheilte Exemplare in der v. Winthem'schen Sammlung finden, so muss der Art der Fallen'sche Name bleiben. Es ist aber dann auch

Digitized by Google

gar kein Grund sie *litoren. Zett.* zu nennen, wie dies in Herrn **Walker's** Fauna geschehen ist, sondern sie muss *litorea Fall.* heissen. Wenn man glaubt, sie nicht *litoreus Fall.* nennen zu dürfen, so darf sie überhaupt nicht *litorea* genannt werden, sondern es muss ihr der Namn *aquaticus Meig.* gegeben werden.

Ein sehr gutes Merkmal des Männchens ist die Bedornung der Vorderschenkel; sie ist von ziemlich gleichmässiger Länge, kurz, beginnt an der Basis, läuft ziemlich gleichmässig bis über das 2te Drittheil, hat dann eine kleine Unterbrechung und endet mit 3 beieinander stehenden plattgedrückten Dörnchen, welche statt der schwarzen eine hellbraune Färbung haben. Die Bedornung auf der Unterseite der Vorderschenkel des Weibchens entspricht der des Männchens ganz und gar, nur ist sie etwas unregelmässiger und an der Stelle der 3 breitgedrückten braunen Dörnchen stehen 3 (zuweilen nur 2) gewöhnliche schwarze. — Die düstere Erzfarbe, das bei beiden Geschlechtern weisse Untergesicht und die weissbestäubten Brustseiten, so wie der obenauf schwarze Schwingerknopf sind andere Merkmale, welche diese Art leicht kenntlich machen. —

Die 2te mit *Hydroph. litoreus* in dieselbe Unterabtheilung gehörige Art, von der ich nur 5 Weibchen besitze, zeichnet sich durch braungesäumte hintere Querader und durch eine schwächere, alle Längsadern begleitende Bräunung aus, ein Merkmal, welches nur von *Hydroph. alpinus Wahlb.* angegeben wird, an den doch bei der Bestimmung meiner Art nicht gedacht werden kann, da jener ein goldgrünes oder kupfriggrünes, glänzendes Gesicht hat, während dies bei meiner Art gelbbraun und völlig matt ist, welche ich mithin für neu halten muss. Hier ist ihre Beschreibung.

Hydroph. **brunnicosus**, *nov. sp.* ♀. — Von olivenbrauner auf dem Hinterende des Thorax, auf dem Schildchen und besonders auf dem Hinterleibe oft mehr in das Kupfriggrüne ziehender Färbung. Untergesicht ganz matt, von gelblichgraubraunner Färbung. Taster schwarzbraun mit graubräunlicher Bestäubung. Fühlerborste länger als bei *Hydroph. litoreus*, das 1ste Glied derselben im Verhältniss zum 2ten Gliede kurz. Stirn matt schwarzbraun, von der Seite gesehen dunkelgraubraun. Die olivenbraune Oberseite des Thorax hat bei unverletzten Exemplaren ausser der doppelten, aber feinen dunkeln Mittelstrieme kaum noch eine andere Zeichnung, nur eine Längsreihe undeutlicher graugrünlicher Fleckchen ist jederseits neben ihr zu bemerken; bei auch nur sehr wenig abgeriebenen Exemplaren sieht man die Haarreihen des Thorax auf erzgrünen, häufig auf kupfrigen Längslinien stehen, während dann die Gegend vor dem Schildchen einen gleichgefärbten Reflex zeigt. Das Schildchen zeigt auf seiner Mitte stets eine kupfrige oder grüne Metallfarbe. Hinterleib von ziemlich düsterer, kupfriger Erzfarbe, welche selten sehr in das Grüne zieht. Die Pubescenz ist auf der Oberseite desselben so kurz, dass ihre Farbe schwer zu ermitteln ist; sie scheint hell, höchstens am Rande der Ringe etwas schwärzlich zu sein. Brustseiten auf kupfrigem, zuweilen auf grünkupfrigem Grunde mit graubräunlicher Bestäubung, deren Farbe nach unten hin und besonders über den Hinterhüften weisslicher wird. Die nicht gar zu dichte Bestäubung der Vorderhüften hat eine bräunlichaschgrauliche, die der Mittel- und Hinterhüften eine weissliche Farbe. Vorderbeine kürzer als bei *H. litoreus* und die Vorderschenkel an der Basis viel dicker; sie sind auf der Unterseite (bei dem ♀) mit einer doppelten Dornenreihe besetzt; die äussere Reihe enthält nur etwa 6—8 längere, in der Nähe der Wurzel dichter und dann immer weitläufiger stehende Dornen, deren letzter sich etwa zu Anfang des letzten Drittheils der Schenkel findet; die innere Dornenreihe läuft von der Basis bis gegen die Spitze hin, doch sind die sie bildenden Dörnchen so kurz, dass sie bei einer äussern Seitenansicht der Schenkel gar nicht oder doch kaum wahrgenommen werden. Vorderschienen etwas kürzer und erheblich stärker als bei *litoreus*, gegen die Spitze hin etwas einwärts gebogen, auf der Innenseite mit einer sehr dichten Reihe gleichlanger Dörnchen besetzt, von denen die beiden letzten zwar gewöhnlich etwas auffallender sind, doch nur deshalb, weil sie auf der äussersten, einwenig verdickten Schienenecke stehen und dadurch mehr hervortreten; an der Aussenseite der Vorderschienen ist die Behaarung viel länger als bei *H. litoreus.* — Schwinger gelblich. — Flügel rauchbräunlichgetrübt, braunschwarz geadert, die hintere Querader stets mit rauchbraunem Saume; alle Längsadern mit weniger deutlichen, oft äusserst verwaschenen braunen Säumen; auf der Beule der 4ten Längsader zuweilen die Spur einer fleckenförmigen Bräunung. — Das ganze Insekt brauner als irgend eine andere Art dieser Gattung. — Grösse: 2 Lin. — Vaterland: die Posener Gegend. —

Zu den Arten mit oben metallischgefärbtem Untergesichte gehört der allbekannte *Hydroph.* **balticus** *Meig.* und *Hydroph.* **alpinus** *Wahlb.*, welcher mir unbekannt ist; er unterscheidet sich von *Hydroph. balticus* durch geringere Grösse und durch schwarze Schwinger. Ich besitze eine dem *Hydroph. alpinus* verwandte, aber doch sicher verschiedene Art aus Sibirien, leider nur im weiblichen Geschlechte, welche ich *Hydroph. callostomus* nenne.

Hydroph. **callostomus**, *nov. sp.* ♀. — Viel kleiner als die kleinsten Exemplare von *Hydroph. balticus*, dessen Ansehen er hat und dem er nahe verwandt ist. Obertheil des Gesichts glänzend metallgrün, die

4

Digitized by Google

den untern vom obern Theil trennenden Erhabenheiten und die Seiten des untern Theils weissbestäubt, die Mitte des untern Theils mit ochergelblicher Bestäubung. Die Backen stark unter den Augenrand herabgehend, weissbestäubt. Bart weiss. Taster schwärzlich, gelblichbestäubt. Stirn schwarzbraun, nur in bestimmter Richtung zeigt sich jederseits am Augenrande eine kleine grünliche Stelle. Thorax olivenbraun mit undeutlichen kupfrigen und grünen Reflexen. Schildchen etwas metallischer gefärbt. Hinterleib düster erzgrün, an den Seiten und hinten weissbestäubt. Brustseiten und Hüften von weisslicher Bestäubung grau. Vorderschenkel stark verdickt, auf der Unterseite mit doppelter Dornenreihe; die äussere enthält nur eine geringere Anzahl verhältnissmässig längerer Dornen; die innere ist dichter, läuft bis gegen die Spitze hin und ihre Dörnchen sind lang genug, um in der Seitenansicht des Schenkels deutlich bemerkt zu werden. Vorderschienen ziemlich dicht, auf der Innenseite mit einer ziemlich dichten Reihe gleichmässiger Dörnchen; das letzte derselben zeichnet sich vor den andern nicht aus; auf der Aussenseite sind die Vorderschienen ziemlich dicht beborstet. Schwinger mit gelblichem Stiel und schwarzem Knopf. Flügel glasartig, wenig graulich, schwarzadrig, die Adern nicht dunkelgesäumt; die 3te und 4te Längsader gegen das Ende hin ganz entschieden convergirend. —

Da bei dem nahe verwandten *Hydroph. balticus* die Färbung der Bestäubung des untern Theiles des Gesichts etwas veränderlich ist, so wird man darauf gefasst sein müssen, dies bei *Hydroph. callostomus* ebenso zu finden.

Die Hauptkennzeichen, welche diese Art von *Hydroph. balticus* unterscheiden, sind die viel geringere Grösse, die auf ihrer Aussenseite mehr borstig behaarten Vorderschienen und der schwarze Schwingerknopf. —

Mit *Hydroph. alpinus Wahlb.* stimmt er in der Grösse, im Colorit des Körpers und in der Färbung der Schwinger überein, muss aber doch für von ihm verschieden gehalten werden, 1) weil bei *alpinus* die 3te und 4te Längsader fast parallel sind, bei *callostomus* dagegen ganz entschieden convergiren, 2) weil bei *alpinus* alle Flügeladern dunkel gesäumt sind, wovon sich bei *callostomus* keine Spur zeigt, 3) weil bei *alpinus* die Vorderschienen mit einem gekrümmten Enddorn bewehrt sind, was bei *callostomus* nicht der Fall ist. —

CAMPSICNEMUS.

Die Gattung *Campsicnemus*, wie sie in Herrn Walker's Diptern Grossbritanniens definirt ist, ist eine wohlbegrenzte und recht brauchbare, welche ich ganz in derselben Umfange annehme. In der dort gegebenen ausführlichern Characteristik derselben dürfte die Fühlerborste besser „kurz behaart" als „fast nackt" genannt worden sein. Am Ende derselben ist gesagt, dass die Mittelschienen der Männchen mehr oder weniger gedreht und gekrümmt seien. Diese Angabe ist dahin zu berichtigen, dass dies bei den Männchen der meisten Arten der Fall, da sich mehrere Arten, deren Männchen Mittelschienen von völlig einfachem Bau haben, wie z. B. *Campsicnemus picticornis Zett.*, durchaus nicht von dieser Gattung trennen lassen. Als wesentliche Gattungsmerkmale müssen festgehalten werden: die nackte Oberseite des 1sten Fühlerglieds, die starke Behaarung des 3ten meist ziemlich spitzen Fühlerglieds, das nach obenhin sehr verschmälerte Untergesicht des Männchens, der nie von der Seite her zusammengedrückte, sondern mehr oder weniger niedergedrückte Hinterleib des Männchens und der stets niedergedrückte Hinterleib des Weibchens, der verlängerte Hinterrücken, die der 3ten Längsader parallele Lage des letzten Abschnitts der 4ten Längsader, welcher stets jenseit der Flügelspitze mündet, und das Vorhandensein einer deutlichen Flügelbeule vor der Mitte desselben. —

Die Arten lassen sich ganz füglich in 3 Gruppen sondern. Zur ersten Gruppe rechne ich die Arten, deren Männchen verzierte Vorderbeine haben, während die Mittelbeine und namentlich auch die Mittelschienen derselben von ganz gewöhnlichem einfachen Baue sind; zur 2ten bringe ich die Arten, bei welchen die Mittelbeine und häufig auch die Vorderbeine des Männchens mehr oder weniger verziert sind und vom gewöhnlichen einfachen Baue abweichen; zur 3ten Gruppe gehören dann die Arten, bei denen auch die Männchen alle Beine einfach haben. —

Zur ersten Gruppe gehört der von mir im 3ten Bande der Stett. entomolog. Zeitung beschriebene, durch die wunderliche Bildung der Vorderbeine ausgezeichnete *Campsicn. magius*. Zu ihm gesellt sich als 2te Art eine noch unbeschriebene aus hiesiger Gegend, die ich *Campsicn. compeditus* nenne. —

Campsicn. compeditus, nov. sp. ♂. — Von der Grösse und dem Ansehen des *curvipes Fall.* Untergesicht sehr schmal, weiss. Taster schwärzlich mit weissem Schimmer. Fühler schwarz, das 3te Glied verhältnissmässig kurz; das 1ste Glied der Fühlerborste kurz und dick, das 2te lang und fein; die Behaarung derselben kurz, doch

Digitized by Google

etwas länger als bei *scambus*, am letzten Theile der Borste erheblich länger, so dass dieser, mit blossem Auge gesehen, wie etwas verdickt erscheint. Stirn blauschwarz. Oberseite des Thorax gleissend olivenbraun, etwas in das Violette ziehend. Das Schildchen blauer und der Hinterleib mehr düster metallischgrün. Die Brustseiten und die hintern Hüften schwärzlichschiefergrau mit weisslicher Bestäubung. Vorderhüften röthlichgelb, an der Basis nur wenig geschwärzt. Schenkelknopf schwärzlich. Beine röthlichgelb; Vorderschenkel auf Ober- und Aussenseite von der Basis aus in grosser Ausdehnung schmutzigschwärzlich; Mittelschenkel auf ihrer Oberseite mit der Spur einer linienförmigen Bräunung; Hinterschenkel nur an der alleräussersten Basis etwas schwärzlich; die Spitze der Vorder- und Mittelschienen und die Füsse schwarzbraun. Die verdickten Vorderschenkel auf der Aussenseite mit langer und grober, aber sparsamer Behaarung, in welcher sich ein zu Anfang des letzten Schenkeldrittheils stehendes Haar durch grössere Länge und Stärke auszeichnet. Vorderschienen etwas dick, auf der Aussenseite mit einer regelmässigen, an der Basis beginnenden und bis zur Spitze laufenden Borstenreihe, an der Hinterseite mit sehr langer und grober, unregelmässiger Behaarung. Das 1ste Glied der Vorderfüsse überaus kurz, behaart, in ein wenig bemerkbares Spitzchen auslaufend, auf seiner Aussenseite mit einem schwarzen, riemenförmigen Anhang, welcher länger als der ganze Vorderfuss und weitläufig mit groben, überaus langen, schwarzen Haaren besetzt ist; das 2te Fussglied kaum länger als das 1ste, schwer von ihm zu unterscheiden, in ein kleines wenig bemerkliches Dörnchen auslaufend; das 3te Glied cylindrisch, etwas länger als das 1ste und 2te zusammen; das 4te Glied wieder so kurz als das 1ste; das langgestreckte 5te Glied ist noch etwas länger als das 3te und mithin das längste Glied des ganzen Fusses. Mittel- und Hinterbeine völlig einfach; an erstern ist das 1ste Fussglied ungefähr so lang wie die 3 folgenden, an letztern ist es kaum etwas länger als das 2te Glied. — Schüppchen weisslich, sehr sparsam schwarzgewimpert. Flügel schwärzlich getrübt, fast noch dunkler als bei *scambus*. Der Kopf ist im Verhältniss zur Körpergrösse des Thierchens etwas gross, die Flügel sind dagegen verhältnissmässig etwas klein. — Grösse: $1\frac{1}{12}$ Lin. —

Zu der 2ten Gruppe gehören von bereits beschriebenen Arten: *Campsicn. pusillus Meig.*, *scambus Fall.*, *curvipes Fall.*, *loripes Fall.*, *armatus Zett.*, *paradoxus Zett.* und *umbripennis m.* — Ich habe die Reihe der der 2ten Gruppe angehörigen Arten mit *pusillus Meig.* begonnen, weil bei diesem die Bildung der Mittelschienen sich dem einfachen Baue derselben mehr nähert, als bei den andern Arten. Eine noch unbeschriebene Art meiner Sammlung, welche ich *Campsicn. platypus* nennen will, ist ihm sehr nahe verwandt, und kann die Stelle unmittelbar vor ihm einnehmen. —

Campsicn. platypus, *nov. sp.* ♂. — Dem *pusillus Meig.* ausserordentlich nahe verwandt, aber von ihm dadurch verschieden, dass die Mittelschienen des Männchens auswendig nur weitläufig beborstet sind, während sich daselbst bei *pusillus* nach Meigen's Angabe dichte Behaarung, oder wie in Herrn Walker's Fauna genauer angegeben wird, „*a tuft of hairs sloping backwards*" findet. — Untergesicht oben sehr verengt, nach unten hin etwas breiter, sammtschwarz. Taster von derselben Farbe, Fühler schwarz, das 3te Glied ziemlich spitz. Stirn schwarzblau, mehr gleissend als glänzend. Hinterkopf düster metallischblaugrün. Wimpern am untern Augenrande schwarz. Oberseite des Thorax grünlicholivenbraun mit kupfrigen Reflexen und gewöhnlich mit 2 blauen Längsstriemen. Schildchen blauer. Hinterleib düster erzgrün. Beine schwarz; die Schenkel mit metallischgrünem Schimmer; Vorder- und Mittelschenkel an der Spitze braungelb, besonders auf der Unterseite; an den Hinterschenkeln ist von dieser Zeichnung kaum etwas zu bemerken; das 1ste Glied der Vorderfüsse ungefähr so lang wie das 2te und 3te zusammen, welche gleiche Länge haben; das 4te Glied kürzer, breit, von symmetrischer Gestalt; das 5te ebenfalls breit, doch schmäler als das 4te. Die Mittelschenkel auf der Unterseite weitläufig behaart; die Mittelschienen sind sanft nach innen gebogen und in der Mitte von aussen nach innen zusammengedrückt, so dass sie von der Seite gesehen auf ihrem ganzen mittlern Theile viel dünner erscheinen; an der Basis haben sie auf der Innenseite eine kleine Anschwellung und sind hier von ganz kurzen Borstchen etwas gekämmt. Auf der Aussenseite haben sie durchaus nirgends lange oder dichte Behaarung, sondern sind nur mit weitläufig stehenden Borstchen besetzt. Die 3 ersten Glieder der Mittelfüsse von sehr wenig abnehmender Länge, das 4te kürzer, sogar etwas kürzer als das 5te; das 1ste Glied der Hinterfüsse kaum so lang als das 2te. — Schwinger schmutzigbraun. Flügel glasartig mit schwärzlichgrauer Trübung; die 4te Längsader läuft gerade nach der Flügelspitze. — Grösse: $\frac{3}{4}$—1 Lin. — Vaterland: Ancona.

Die Arten der 3ten Gruppe scheinen ziemlich zahlreich zu sein, obgleich nur erst wenige derselben beschrieben sind. Es gehören dahin der mir unbekannte *Campsicn. alpinus Hal.*, wenn er nicht vielleicht besser zu den Arten der 2ten Gruppe gerechnet wird und der niedliche *picticornis Zett.* Eben so sind die von Zetterstedt als *Dolichop. pilosellus* und *pumilio* beschriebenen Arten wahrscheinlich in diese Gruppe gehörige

Digitized by Google

Campsicnemus-Arten. Ob *Dol. atomus* und *puncticornis Zett.*, von denen nur die Weibchen beschrieben sind, hierher, oder wo sie sonst hingebracht werden müssen, ist mir nicht bekannt. Ich lasse hier die Beschreibung von 3 neuen Arten aus der hiesigen Gegend folgen.

Campsicn. lumbatus, nov. sp. ♂ & ♀. — Männchen: Von der Grösse des *picticornis*. Untergesicht lebhaft weiss. Augen unter den Fühlern zusammenstossend. Fühler schwarz, das 3te Glied ziemlich spitz. Stirn schwärzlich, glanzlos. Thorax obenauf olivenbraun, auf der Mitte meist mehr olivengrün. Schildchen blauer; Hinterleib ziemlich matt erzfarben, meist mehr kupfrig als grün. Brustseiten schwärzlichschiefergrau mit weisslicher Bestäubung. Hüften und Beine schwarzbraun; die Vorderschenkel an der Basis stark verdickt, gegen das Ende hin zugespitzt, lebhaft ziegelröthlich, nur die Spitze gebräunt. Bei hellern Varietäten zeigen zuweilen die Mittelschenkel, und in einzelnen Fällen selbst die Hinterschenkel zum Theil eine rothbraune Farbe. Alle Beine einfach, die Schenkel auf der Unterseite sehr kahl, die hintersten vor dem Ende auf der Aussenseite mit dem gewöhnlichen Borstchen. Die Schienen nur mit den gewöhnlichen Stachelborstchen auf der Aussenseite. Vorderfüsse auf der Oberseite mit zarter, wimperartiger Behaarung. An den Vorder- und Mittelfüssen ist das 1ste Glied ungefähr so lang wie das 2te und 3te zusammen, an den Hinterfüssen nur ungefähr so lang wie das 2te. Die schmutzig gelblichen Schüppchen sind schwarzgewimpert. Die Flügel sind graulich getrübt und an der Basis ziemlich stark keilförmig. — Weibchen: es gleicht dem Männchen, nur ist das Untergesicht etwas breiter und die Oberseite des Hinterleibs metallischgrüner. Die Vorderschenkel sind an der Basis nur wenig dicker und schwarzbraun, gegen die Spitze hin gewöhnlich etwas heller. — Grösse: 1¼ Lin. —

Diese Art findet sich zeitig im Frühjahre; schon im März und dann noch im April trifft man sie oft über eben aufgethaute Pfützen hinlaufend. Später im Jahre ist sie mir nie vorgekommen. Ich habe beide Geschlechter oft in Gesellschaft gefangen, so dass ich über ihr Zusammengehören nicht zweifelhaft bin, obgleich ich sie noch nicht in der Paarung beobachtet habe.

Campsicn. marginatus, nov. sp. ♂. — Untergesicht schneeweissschimmernd, oben verengt, nach unten hin breiter werdend. Fühler schwarz, das 3te Glied ziemlich spitz. Stirn matt, schmutziggrün. Oberseite des Thorax auf grünem Grunde mit graugelblicher Bestäubung, matt; in manchen Richtungen zeigen sich auf der Mitte desselben zwei sehr genäherte, etwas dunklere Längslinien. Schildchen grün; auch vor ihm tritt die grüne Farbe des Thorax deutlicher hervor. Hinterleib metallischgrün, auf der Mitte mehr erzgrün, wenig glänzend. Brustseiten schiefergrau. Vorderhüften rothgelb, an der Basis wenig gebräunt; Mittel- und Hinterhüften schiefergrau, an der Spitze rothgelb. Beine rothgelb, die Füsse von der Basis des 1sten Glieds an gebräunt; alle Beine einfach. Erstes Glied der Vorderfüsse so lang wie die 3 folgenden zusammen; 1stes Glied der Mittelfüsse fast so lang wie die 4 folgenden zusammen; 1stes Glied der Hinterfüsse etwas kürzer als das 2te. Die Hinterschenkel sind auf ihrer Vorderseite weitläufig mit langen, steifen Haaren besetzt. — Flügel von gestreckt elliptischem Umriss, nach der Basis hin etwas schmäler; ihre Färbung zeichnet die Art sehr aus; sie sind nämlich am Vorderrande stark gebräunt; diese Bräunung erstreckt sich auf der Wurzelhälfte des Flügels bis zur 5ten Längsader, geht bis zur hintern noch dunkler gesäumten Querader, zieht sich von hier allmälig bis zur 3ten Längsader zurück und breitet sich dann an der Flügelspitze wieder bis zur Mündung der 4ten Längsader aus; 3te und 4te Längsader ziemlich parallel, letztere mündet etwas jenseit der Flügelspitze. — Grösse: ¾ Lin. —

Campsicn. dasycnemus, nov. sp. ♂. — Untergesicht sehr schmal, nach unten hin wenig breiter, braungelb. Fühler schwarz, das 3te Glied sehr spitz und stark behaart. Stirn schwärzlich, matt. Thorax olivenbraun, an den Schultern grüner, von hinten gesehen mit blaugrüner, glänzender Mittelstrieme. Schildchen stahlblaulich. Hinterleib metallischgrün, wenig glänzend. Brustseiten auf metallischgrünem Grunde mit weisser Bestäubung, welche ihnen ein lichtschiefergraues Ansehen giebt. Schüppchen sparsam mit schwarzen Wimperhaaren besetzt. Schwinger bräunlich. Vorderhüften braungelb, an der Basis dunkelbraun. Mittel- und Hinterhüften schwärzlichbraun mit braungelber Spitze. Beine braungelb; die Oberseite der Vorderschenkel, so wie die Wurzel und das Spitzendrittheil der Schienen mehr oder weniger gebräunt; die ganzen Füsse dunkelbraun. Vorderfüsse 1¼mal so lang als die Schienen, ihr erstes Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen. Mittelschienen auf der Innenseite mit einer sehr weitläufigen Reihe ziemlich langer und ziemlich steifer Haare besetzt, auf der Aussenseite mit 3 geradewegstehenden Borstchen vor der Mitte und mit einem eben solchen nicht weit vor dem Ende der Schiene. Mittelfüsse etwa 1¼mal so lang als die Schiene, ihr 1stes Glied fast so lang als die 3 folgenden zusammen. Die Hinterschenkel auf der Unterseite nur kurz mit sparsamen Härchen besetzt. Die Hinterschienen auf der ganzen Länge der Innenseite mit verhältnissmässig langer und ziemlich dichter Behaarung. Flügel glasartig, schwärzlich grau getrübt. Umriss derselben langelliptisch, gegen die Basis hin etwas schmäler; die 2te Längsader biegt sich

Digitized by Google

wie bei den meisten andern Arten mit ihrem äussersten Ende sanft dem Vorderrande zu; die 3te und 4te Längsader sind parallel, die Mündung der letztern liegt unmittelbar jenseit der äussersten Flügelspitze. — Grösse: kaum ¾ Lin. —

Die Behaarung der Hinterschienen von *Campsicn. dasycnemus* erinnert an *Dol. pilosellus Zett.*, der aber ein reines Untergesicht hat. Bei *Dol. pumilio Zett.* stossen die Augen auf der ganzen Länge des Untergesichts zusammen; schon ganz allein hierdurch unterscheidet er sich von *Campsicn. dasycnemus* vollkommen genügend.

THINOPHILUS.

(Thinophilus und Peodes).

Die Gattung *Thinophilus* ist eine wohlberechtigte und in Herrn **Walker's** Werk gut characterisirte. Die 3 bisher bekannten europäischen Arten: *Thinoph. flavipalpis Zett.*, *ruficornis Hal.* und *versutus Hal.* kommen alle 3 auch in Deutschland vor, *Thinoph. flavipalpis* ist bis zu den südlichsten Küsten Europas am Seestrande wie an salzigen Binnenseen überall häufig. Alle 3 Arten zeigen eine solche Uebereinstimmung, dass sie zu keiner weitern Zersplitterung auffordern. Eine 4te Art, welche ich bis jetzt nur als Bewohnerin Schlesiens kenne, lässt sich durchaus in keiner andern Gattung als allenfalls bei *Thinophilus* unterbringen, weicht aber doch von den vorhergenannten 3 Arten zu sehr ab, als dass dies rathsam erscheinen könnte. Es bleibt mithin nichts übrig, als sie als Typus einer neuen Gattung zu betrachten, welche ich *Peodes* nennen will. Diese Gattung hat ganz dieselben Charactere wie *Thinophilus*, nur ist das Untergesicht bei beiden Geschlechtern verhältnissmässig schmal und nach oben hin noch etwas verengt, während es bei *Thinophilus* von recht ansehnlicher gleichmässiger Breite ist; das Hypopygium des Männchens ist ziemlich gross und frei hervortretend, die äussern Anhänge sind elliptisch und mit äusserst langer weisslicher Behaarung besetzt, die innern bilden eine überaus grosse schwarze Zange. —

Die Art mag *Peodes forcipatus* heissen. — Das Untergesicht ist auf metallischgrünem Grunde ochergelblich bestäubt, schmal, nach oben hin noch etwas schmäler. Rüssel ziemlich dick, schwarz. Taster dem Rüssel aufliegend, röthlichgelb mit weisser Bestäubung, bei dem Männchen sehr viel kleiner als bei dem Weibchen. — Fühler sehr kurz, aber ziemlich breit; das 1ste Glied auf der Oberseite nackt, das breite 3te Glied rundlichdreieckig; die besonders an der Basis dicke Borste ist auf dem Rücken desselben in der Nähe der Wurzel eingesetzt. Die Farbe der Fühler ist unterwärts braunroth, obenauf schwarz. Die Stirn ist auf grünem Grunde blassochergelblich bestäubt. Die Wimpern am hintern Augenrande sind verhältnissmässig zart, weisslich. Die Oberseite des Thorax von dichter, gelblichaschgrauer Bestäubung auf grünem Grunde matt, schwarzborstig, sonst fast vollkommen nackt. Schildchen mit 2 Borsten am Hinterrande. Brustseiten von weisslicher Bestäubung lichtgraugrün. Die Deckschüppchen weisslichgewimpert. Schwinger gelblich. Hinterleib mit grünlicher Grundfarbe, doch von weisslicher Bestäubung matt und etwas graugrün. Bei dem Weibchen ist er niedergedrückt, bei dem Männchen dagegen gegen das Ende hin etwas von der Seite her zusammengedrückt. Das Hypopygium ist ziemlich gross, frei, rundlich, schwarz mit weisser Bestäubung; die äussern Lamellen sind länglichelliptisch, gelblich, mit etwas drosseliger weisser Behaarung, welche erheblich länger als die Lamellen selbst ist, besetzt; die innern Anhänge bilden eine ganz ungewöhnlich grosse Zange mit langen gegeneinander gebogenen Armen von schwarzer Farbe, welche bis zum 4ten Hinterleibsabschnitte reichen. Vorderhüften gelblich mit grauer Basis, die andern Hüften grau, alle mit weisslicher Behaarung. Beine gelb, die Füsse gegen das Ende hin mehr oder weniger braun, das letzte Glied derselben schwarz; Schenkel ziemlich stark, besonders in der Nähe der Basis; die vordersten ohne alle Stachelborsten, die mittelsten haben nur an der Spitze auf der Vorder- und auf der Hinterseite je eine, die Hinterschenkel dagegen auf der Vorderseite etliche. Die Schienen sind sparsam beborstet, alle Füsse einfach, das erste Glied der Hinterfüsse unbeborstet und so lang wie das 2te. Flügel im Umriss und Aderverlauf wie bei *Thinophilus*, der letzte Abschnitt der 4ten Längsader der 3ten parallel, wie bei *Thinoph. versutus;* die Flügelfläche ist glasartig mit grauem, gegen die Basis hin mit mehr sandgelblichem Farbenton; die Adern sind dunkelbraun, nur in der Nähe der Basis zum Theil gelbbraun. — Grösse: 1 Lin. —

Digitized by Google

RHAPHIUM.

(Achalcus, Systenus, Syntormon, Synarthrus, Porphyrops, Rhaphium und Xiphandrium).

Einen Beitrag zur Kenntniss unserer deutschen Arten dieser Gattung habe ich bereits vor längern Jahren im 9ten Bande der stettiner entomologischen Zeitung publicirt. Als ich dieselbe dort auf alle diejenigen Arten der Dolichopoden ausdehnte, bei denen die Fühlerborste vollkommen endständig und das 3te Fühlerglied nicht kurz und gerundet ist, geschah dies zwar mit dem Bewusstsein, dass die Gattung dadurch eine sehr künstliche werde und recht heterogene Arten einschliesse, zugleich aber in der Absicht, diese Arten zunächst von allen andern Arten der Dolichopoden scharf abzusondern und vor einer übereilten Sonderung derselben in mehrere Gattungen einem vollständigen Bekanntwerden und einem sorgfältigeren Studium derselben Zeit zu lassen.

Sie ist in Herrn Walker's Fauna im Wesentlichen ganz in dem Umfange angenommen, den ich ihr damals gegeben habe, nur *Rhaphium maritimae* und die ebenfalls mit völlig endständiger Fühlerborste versehenen Arten der Gattung *Aphrosylus* sind davon getrennt geblieben. Letztere weichen auch in der That von allem, was sonst zu *Rhaphium* gerechnet worden ist, oder was jetzt dazu gerechnet wird, so sehr ab, dass sie hier gar nicht in Betracht kommen können. *Machaerium maritimae* steht dagegen mit ihnen in näherer Verwandtschaft; die nun nothwendig gewordene Theilung der Gattung *Rhaphium* in mehrere kleinere Gattungen fordert die Abtrennung derselben; ich habe also keinen Grund, es hier weiter in Betracht zu ziehen, werde aber weiter unten auf dasselbe zurückkommen. —

Da in Herrn Walker's Fauna der apicalen Stellung der Fühlerborste nicht ganz die ausschliessende Bedeutung beigelegt ist, welche ich ihr früher gegeben hatte, so sind 3 Arten mit blos subapicaler Stellung derselben in die Gattung *Rhaphium* aufgenommen worden, nämlich: 1) als *Rhaphium flavicolle* der *Porphyrops flavicollis Meig.*, 2) *Rhaph. cinereum Hal.*, 3) als *Rhaph. tarsatum* der *Hydroph. tarsatus Fall.* — Die beiden zuerst genannten Arten zeichnen sich durch die deutliche Entwickelung des 6ten Abdominalrings des Weibchens, durch das Undeutlichwerden der hintern Flügeladern und durch ihre völlig unmetallische Färbung so sehr aus, dass sie nicht nur aus der Gattung *Rhaphium* entfernt und zu einer eigenen Gattung, für welche mir Herr Haliday brieflich den sehr passenden Namen *Achalcus* vorgeschlagen hat, erhoben werden müssen, sondern dass diese Gattung geeignet sein dürfte, eine eigene Zunft der Dolichopoden zu bilden.

Anders steht es mit *Rhaph. tarsatum*, welches eine genügende Verwandtschaft mit denjenigen Rhaphium-Arten, bei welchen das 2te Fühlerglied auf das 3te übergreift, zeigt, um mit ihnen wenigstens vorläufig in eine Gattung vereinigt zu werden. Ich habe es also hier in Betracht zu ziehen.

Um den Kreis der Arten, um welche es sich bei meiner fernern Auseinandersetzung handelt, zu bestimmen, muss ich zunächst bemerken, dass das von mir selbst in der stettiner entomologischen Zeitung beschriebene *Rhaph. Hoffmeisteri* aus der Gattung *Rhaphium* zu entfernen und in die Gattung *Argyra* zu bringen ist. Die überaus grosse Verwandtschaft, welche es in seinem ganzen Habitus mit den Arten der Gattung *Argyra* zeigt, hat mich zu wiederholter genauer Untersuchung seiner Fühlerbildung veranlasst und diese mir durch Aufweichen des Insekts und Aufwärtsbiegen der Fühlerborste gezeigt, dass die Stellung derselben nicht vollständig apical ist, sondern in Folge ihrer stets stattfindenden Abwärtsbiegung nur so erscheint; das 1ste Fühlerglied ist auf seiner Oberseite, wie bei allen ächten Argyra-Arten, deutlich behaart. Es kömmt in der Gattung *Argyra* unmittelbar neben *Argyra diaphana* zu stehen, welche die ihm nächstverwandte Art ist.

Ferner muss ich, da in der Benennung der Arten Herrn Walker's Fauna mehrfach von der von mir gebrauchten abweicht, zur Feststellung der Synonyme mir zunächst einige Bemerkungen hierüber erlauben.

Der von mir als *Rhaph. spinicoxum* beschriebenen Art ist der Name *commune Meig.* beigelegt. — Die Beschreibung, welche Meigen von *commune* giebt, passt allerdings sonst gut genug auf *spinicoxum*, nur nennt derselbe das Gesicht von *commune* weiss, während es bei dem Männchen von *spinicoxum* stets tiefschwarz ist. Diese Differenz, sollte man meinen, wäre vollkommen hinreichend, beide Arten für gänzlich verschieden zu halten. In der That ist der einzige Einwand, welchen man gegen die Trennung beider machen kann, ganz allein der, dass bis jetzt keine andere Art bekannt ist, auf welche sich Meigen's Beschreibung des *commune* besser deuten liesse. Da man nun aber meint, dass ein *Rhaph. commune* eine gar gemeine, also jedenfalls längst und mehrfach in unsern Sammlungen befindliche Art sein müsse, so vermuthet man, dass Meigen sich über die Farbe des Untergesichts seines *commune* bei der Beobachtung getäuscht, oder dass seine Angabe über die Farbe desselben vielleicht nur ein Schreibfehler sei. Ich will dagegen nicht geltend machen, dass Macquart (*Dipt. du Nord pag. 33*) ein *Rhaph. (Porphyrops) commune* kennt, welches in der weissen Farbe des Untergesichts mit der Meigen'schen Art

beistimmt, da ich das selbst nur für einen Scheingrund halten würde; er nennt diese Art „*rare*"; so weiss man schon ziemlich genau, wie man damit daran ist; die Beschreibung, welche er giebt, ist, wenn auch die gebogenen äussern Analanhänge durch einen Uebersetzungsfehler „*arqués*" genannt sind, doch nichts als eine Uebertragung der Meigen'schen und die Art ist von Herrn Macquart nur vermuthungsweise unter die *Diptères du Nord de la France* aufgenommen worden. — Ich will vielmehr bekennen, dass die oben angeführten Vermuthungen im Allgemeinen auch die meinigen sind, und dass ich es für gar nicht unwahrscheinlich halte, dass sich der Beweis eines von Meigen begangenen Versehens werde führen lassen; für bereits geführt kann ihn Niemand ansehen; unsere Dipterenfauna ist noch viel zu wenig durchforscht, als dass wir jetzt schon so gewiss annehmen dürften, es gäbe in ihr keine andere Art, auf welche die Meigen'sche Beschreibung besser passe; ich halte es deshalb für durchaus nicht gerechtfertigt, auf eine blosse Vermuthung hin einen unsichern Namen an die Stelle eines vollkommen sichern zu stellen und behalte deshalb für diese Art auch fernerhin den von mir gewählten Namen „*Rhaph. spinicoxum*" bei.

Aehnliches gilt von der von Herrn Walker für *Rhaph. appendiculatum Zett.* gewählten Benennung; er nennt es *cupreum Macq.* — Ich habe bei Abfassung meiner frühern Arbeit an dieses Synonym sehr wohl gedacht; anfangs machte mich die Angabe, dass die äussern Anhänge zweigliedrig seien, was bei *appendiculatum* nicht der Fall ist, irre, als ich aber bemerkte, dass gegen das Licht gesehen die Wurzelhälfte derselben (wegen des dahinterliegenden Basaltheiles der innern Anhänge) schwarz, die Endhälfte aber schmutziggelblich erscheine, sie also bei ungenauer Untersuchung wohl für 2gliedrig gehalten werden können, war ich sehr geneigt *appendiculatum Zett.* für identisch mit Macquart's *cupreum* zu halten; zuletzt musste ich mich aber doch mit Bestimmtheit gegen diese Synonymie entscheiden, da Macquart das Gesicht von *cupreum* ganz ausdrücklich schwarz nennt, und da dies die Art von den andern verwandten Arten unterscheidende Merkmal ein so auffallendes ist, dass man voraussetzen muss, dass sich Macquart über diese Färbung ganz bestimmte Gewissheit verschafft haben werde. Ich beharrte bei dieser Ansicht mit um so grösserer Zuversicht, da auch andere Angaben in Macquart's Beschreibung nicht eben auf das Beste auf *appendiculatum* passen, wie z. B. „*front d'un bleu noirâtre*", während die Farbe derselben ganz die ist, welche er sonst immer mit „*bleu d'acier*" bezeichnet. Es ist also auch hier in Herrn Walker's Fauna ein Name von höchstzweifelhafter Berechtigung an die Stelle eines vollkommen sichern gestellt, wozu ich nicht beistimmen kann.

Die von mir als *Rhaph. dissectum* beschriebene Art heist bei Herrn Walker *brevicorne Curt.* — Die Angaben von Curtis sprechen nicht dagegen, geben aber über die Identität beider Arten auch gar keine Gewissheit. Da sich voraussetzen lässt, dass die Identität des in Herrn Walker's Fauna beschriebenen *brevicorne* mit *brevicorne Curt.* auf fester Basis ruhen werde und da jene auf mein *dissectum* passt, so muss der Art der Curtis'sche Name, als der viel ältere, verbleiben. Der Umstand, dass die Exemplare, auf welche ich *dissectum* begründete, sicilianische waren, räth wohl zur Vorsicht, bildet aber durchaus keinen wesentlichen Einwand gegen die Identität beider Arten. —

Der Art, welche ich *Rhaph. monotrichum* genannt habe, ist in Herrn Walker's Fauna der Name *macrocerum Zett.* ertheilt. — Dass *Rhaph. monotrichum m.* mit *macrocerum Zett.* identisch ist, ist nie zweifelhaft gewesen. Es würde mithin vollkommen richtig sein, den Zetterstedt'schen Namen auf dasselbe anzuwenden, wenn dieser Name von Herrn Zetterstedt herrührte. Es ist aber nur der von Herrn Zetterstedt verwendete Name einer Meigen'schen Art, welche nicht für einerlei mit *monotrichum* gehalten werden kann, da bei diesem die Spitze der hintersten Schenkel geschwärzt ist, ein Merkmal, welches sich wenigstens in Meigen's in allem übrigen so wenig bezeichnender Beschreibung finden müsste, wenn man *monotrichum* für *macrocerum Meig.* erklären wollte. Dass dies nicht thunlich ist, ist in Herrn Walker's Werke selbst dadurch anerkannt, dass die Art *macrocerum Zett.* und nicht *macrocerum Meig.* genannt wird. Es streitet ein solcher Gebrauch gegen die mit Recht bestehenden Regeln der Synonymie und ist ganz geeignet, tiefer in die Namensverwirrung hineinzuführen, eben deshalb aber zu verwerfen. Ich werde die Art also auch im Nachfolgenden *monotrichum* nennen. —

Die von mir als *Rhaph. biseriatum* beschriebene Art wird *denticulatum Zett.* genannt. Ich bin, wie dies auch in meiner frühern Arbeit bemerkt ist, selbst sehr zweifelhaft gewesen, ob mein *biseriatum* von *denticulatum Zett.* wirklich verschieden sei. Da sich eine so gewichtige Stimme für die Identität beider Arten ausspricht, gebe ich auch meine Bedenken gegen dieselbe gern auf und werde sie mit dem ihr zukommenden Zetterstedt'schen Namen als *denticulatum Zett.* bezeichnen.

Die von Herrn Zetterstedt als *Rhaph. longiseta* und auch von mir als *longiseta Zett.* beschriebene Art heisst in der britischen Dipternfauna *pumilum Meig.* — Ich muss der Verwendung dieses Meigen'schen Namens bei-

Digitized by Google

stimmen, da die eigenthümliche, von Meigen wohlbemerkte Färbung der Vorderschenkel im Verein mit der gegen *caliginosum* zurückbleibenden Körpergrösse in der That für die Art characteristisch sind. —

Ich wende mich nun zunächst zur Mittheilung des Neuen und Berichtigenden, was mir seit dem Erscheinen meiner ersten Arbeit über die hierher gehörigen Arten bekannt geworden ist.

Neue Arten habe ich, ausser einer, die in zu naher Verwandtschaft mit *Machaerium maritimae* steht, um hierher gezogen werden zu können, 4 kennen gelernt. Die 1ste, welche ich *Rhaph. auctum* nenne, fing ich sowohl in hiesiger Gegend als auf dem Harze; die 2te, der ich den Namen *quadrifilatum* beilege, erhielt ich von Herrn Dr. Scholtz aus Schlesien; von der 3ten, welche *spicatum* heissen mag, fing ich nur ein einzelnes Männchen in hiesiger Gegend; die 4te endlich erbeutete ich im Jahre 1853 bei Charlottenbrunn in Schlesien und erkannte bei dem Auffinden derselben sofort, dass das von mir in der entomolog. Zeitung als zu *Rhaph. Scholtzii* gehörig beschriebene Weibchen das dieser noch unbeschriebenen Art, welcher ich den Namen *adpropinquans* gebe, sei. — Ich lasse zuvörderst die Beschreibung dieser neuen Arten folgen.

Rhaph. auctum, nov. sp. ♂ & ♀. — Männchen: Dem *monotrichum* in allen Beziehungen ausserordentlich ähnlich, doch fast 1⅓mal so gross. Das 3te Fühlerglied etwas länger als bei *monotrichum*, die Fühlerborste eben so lang als bei diesem, also nach Verhältniss etwas kürzer und nicht ganz halb so lang als der Fühler; das 2te Fühlerglied von gewöhnlicher Gestalt, auf seiner Innenseite nicht daumenförmig auf das 3te übergreifend; Oberseite des 1sten Fühlerglieds nackt. Die fadenförmigen Analanhänge des Männchens fast ganz so wie bei *monotrichum*, doch das lineare Ende derselben nicht ganz so schmal und etwas kürzer, auch an dem Ende mit keinem sich vor den andern besonders auszeichnenden Haare. Die Bildung der Vorderfüsse ist derjenigen von *monotrichum* ähnlich, d. h. das 1ste Glied derselben ist etwas verlängert, am Ende sehr wenig verdickt und schief abgeschnitten, so dass daselbst die Unterecke etwas zahnförmig erscheint; doch finden folgende Unterschiede statt: Das 1ste Glied ist bei *monotrichum* nur fast so lang als die 4 folgenden zusammen, während es bei *auctum* ein klein wenig länger ist; auch ist bei *monotrichum* das 2te Glied länger als das 3te und 4te zusammen, ja fast so lang als die 3 letzten Glieder, während es bei *auctum* kaum so lang als das 3te und 4te zusammen ist; ferner ist bei *auctum* die Oberseite der Vorderfüsse mit rauherer Behaarung besetzt. Das 2te Glied der Hinterfüsse ist bei *monotrichum* wenig länger als das 1ste, bei *auctum* fast 1⅓mal so lang, das 3te Glied derselben bei *monotrichum* kürzer als das 1ste, bei *auctum* so lang wie das 1ste. In der Färbung des Körpers und der Beine sehe ich keinen Unterschied, nur ist bei *auctum* das Schildchen schön stahlblau. — Ueber die Beschaffenheit der innern Analanhänge habe ich schweigen müssen, da ich sie bei keinem Exemplare deutlich zu erkennen vermag; jedenfalls sind sie nicht lang und, wie es mir scheint, an der Unterseite oder an der Spitze gebartet.

Weibchen: Es gleicht dem Männchen ganz und gar, namentlich auch in der schön stahlblauen Farbe des Schildchens. Die Fühler sind sehr kurz, die Fühlerborste fast noch einmal so lang, als der Fühler selbst. — Grösse: $1\frac{5}{12}$ Lin. —

Da der Thorax durchaus keine Spur von einer in das Blaue übergehenden Färbung zeigt, so kann diese Art nicht für *thoracicum Meig.* gehalten werden, um so weniger, da Herr Wahlberg (*vid. Zett. Dipt. Scand. II. pag. 473*) das Vorkommen einer auf der Vorderhälfte des Thorax stahlblau gefärbten Art bestätigt hat. —

Rhaph. quadrifilatum, nov. sp. ♂. — Merklich grösser als *caliginosum* und von etwas gestreckterer Gestalt. Die Körperfärbung ist dunkelgrün und ziemlich glänzend. Untergesicht für ein Männchen ziemlich breit, weiss. Stirn schwarz, kaum blauschwarz, matt; vor den Ocellen wird von weisser Bestäubung ein mit seinen Hörnern nach oben gerichtetes, scharfbegrenztes, die ganze Stirnbreite einnehmendes Halbmondchen gebildet. Fühler mehr als 2⅓mal so lang, als der Kopf breit ist, verhältnissmässig erheblich länger als bei *caliginosum*; erstes Fühlerglied auf der Oberseite nackt; 2tes Fühlerglied von gewöhnlicher Gestalt; auf der Innenseite nicht daumenförmig auf das 3te Glied übergreifend; das 3te Fühlerglied mit kurzer aber sehr dichter Behaarung, die Endborste überaus kurz. — Brustseiten vorn graugrün, hinten schiefergrau. — Hinterleib glänzender und etwas goldgrüner als der Thorax, nach hinten hin fast kupfrig, die Hinterränder der Ringe schwarz; der 6te Ring dunkler grün. — Die äussern Analanhänge braun, lang, bis ganz nahe zur Wurzel gespalten, beide Theile derselben schmal bandförmig, der obere nur etwa halb so lang als der untere, beide mit gekrümmten Härchen besetzt. Innere Anhänge so kurz und meist so verborgen, dass man nur ihren untern Rand sieht, welcher glatt ist, auf der Oberseite scheinen sie gegen ihr Ende hin stark gebartet zu sein, doch kann ich dies nicht mit ganzer Sicherheit wahrnehmen. Vorderhüften gelblich mit weissgelblicher Behaarung. Mittel- und Hinterhüften schwarzgrau mit gelblicher Spitze. Mittelhüften auf der Vorderseite mit sparsamer weissgelblicher Behaarung und mit einigen langen schwarzen Borsten; auch an der Spitze derselben stehen einige schwarze Borstchen nahe bei-

Digitized by Google

ander, welche von der Seite betrachtet das Ansehen eines Dorns annehmen. — Beine verhältnissmässig sehr lang und schlank, vollkommen einfach, gelblich, die Spitze der Hinterschenkel, der grössere Theil der hintersten Schienen und der vordern Füsse, so wie die ganzen Hinterfüsse braunschwarz. Vorderfüsse schlank, etwas länger als die Schienen, das 1ste Glied so lang wie die beiden folgenden zusammen; alle Schienen überaus sparsam beborstet, auch die Hinterschenkel vor der Spitze nur mit einem einzigen sehr kleinen Borstchen. Schüppchen gelblich mit gelblicher Behaarung. — Flügel verhältnissmässig etwas gross, graubräunlich getrübt, nicht ganz so dunkel wie bei *caliginosum*. — Grösse: 1¾ Lin. —

Rhaph. spicatum, nov. sp. ♂. — Etwa von der Grösse und dem Ansehen des *pallipes*, aber mit viel kürzern Fühlern, welche nur etwa die Länge wie bei *denticulatum* haben. Ziemlich lebhaft metallischgrün; die Oberseite des Thorax, besonders an den Seiten, etwas braun angelaufen; das Schildchen blauer; der 2te Hinterleibsring mit breiter, gelber, in der Mitte zuweilen unterbrochener Binde und der 3te mit 2 grossen gelben Seitenflecken. Das Gesicht ganz überaus schmal, weiss. Stirn glänzend stahlblau. Fühler schwarz; das 1ste Glied derselben auf der Oberseite behaart; das 2te Glied auf der Innenseite stark auf das 3te übergreifend; das 3te Glied elliptisch, am Ende ziemlich spitz, der Oberrand desselben gerade, der Unterrand dagegen gegen die Spitze hin aufsteigend, so dass diese zugleich die Oberecke bildet; die Borste, welche etwa so lang wie die 3 ersten Fühlerglieder zusammen ist, steht genau an der Spitze, doch hat es wegen der Lage dieser leicht das Ansehen, als ob sie ein wenig vor derselben stünde; das 1ste Glied derselben ist nicht sehr lang, das lange 2te Glied abwärts gebogen; das 3te Fühlerglied und die Fühlerborste sind kurzhaarig. — Brustseiten grünlichschiefergrau. Die Analanhänge des Männchens sind bei meinem Exemplare gänzlich verborgen. — Hüften weissgelblich, die Mittel- und Hinterhüften an der Basis schwarzgrau. Beine verhältnissmässig schlank, hellgelblich, die Hinterschenkel an der äussersten Spitze gebräunt; an Vorder- und Mittelfüssen ist die Spitze der ersten Glieder sammt den ganzen folgenden Gliedern schwarzbraun; die hintersten Füsse sind mit alleiniger Ausnahme der Wurzel des 1sten Glieds braunschwarz. Vorderbeine ohne alle längere Borsten oder Haare; Vorderfüsse einfach, das 1ste Glied derselben reichlich so lang als das 2te und 3te zusammen; Mittel- und Hinterschienen mit sehr wenig zahlreichen schwarzen Borsten, deren einige sich auch unmittelbar vor dem Ende der Mittel- und Hinterschenkel finden; die Mittelfüsse einfach; auch an ihnen ist das 1ste Glied so lang als die beiden folgenden zusammen; das 1ste Glied der Hinterfüsse ist dagegen erheblich kürzer als das 3te, auf seiner ganzen Unterseite ist es seicht ausgeschnitten und verlängert sich unterseits ganz an der Basis in einen geraden, schiefabwärts gerichteten Dorn, welcher selbst wieder mit einigen Haaren besetzt ist. — Die Schüppchen sind an der Spitze ganz schmal schwarzgesäumt und haben helle Wimpern. — Die Flügel sind grau getrübt, nach der Basis hin ziemlich keilförmig, der letzte Theil der 3ten und 4ten Längsader parallel. — Grösse: 1¾ Lin. —

Rhaph. metathesis m., ♀. — Es zeichnet sich durch die überaus breitelförmige Gestalt des 3ten Fühlerglieds, auf dessen Innenseite das 2te lang daumenförmig übergreift, sehr aus. Das Gesicht ist ziemlich breit; schwärzlich mit etwas weisslichem Schimmer, welcher sich besonders auf dem untern, etwas hervortretenden Theile desselben bemerklich macht. In Folge des Eintrocknens tritt dieser untere Theil zuweilen in auffallenderer Weise vor, als es bei dem lebenden Insekte der Fall ist. Das 2te und 3te Glied der Vorderfüsse ziemlich genau gleich lang, während bei den meisten verwandten Arten das 2te Glied deutlich länger als das 3te ist. —

Ich will noch bemerken, dass ich von *Rhaph. metathesis* in hiesiger Gegend zu Ende des September Männchen gefangen habe, welche sich durch dunklere Färbung auszeichneten und zum Theil eine Grösse von 1⅓ Lin. hatten; die blaue oder violette Färbung auf der Mitte des Schildchens war bei ihnen oft weniger deutlich; Vorder- und Mittelschenkel oft von der Wurzel aus bis über das 2te Drittheil hin dunkelbraun. Als daselbst zu characterisirende Merkmale können den von mir in der entomologischen Zeitung angegebenen noch hinzugefügt werden: 1) dass das 1ste Glied der Vorderfüsse auf der Mitte seiner Oberseite ein kleines aufgerichtetes Borstchen trägt, 2) dass die Mittelschenkel auf der ersten Hälfte ihrer Unterseite etwa 5, in gleichen Abständen stehende, gerade hinweggerichtete helle Borstchen von gleicher Länge tragen. —

Rhaph. adpropinquans, nov. sp. ♂ & ♀. — Das Männchen ist etwas kleiner als *Rhaph. Schultzii*, mit dem es in nächster Verwandtschaft steht. Die Farbe von Thorax und Schildchen ist graugrün mit sehr wenig Glanz, die des Hinterleibs etwas glänzender grün. Brustseiten dunkelgraugrün. Gesicht schmal, schwarz, wenigstens auf der untern Hälfte etwas glänzend. Taster gelb, dem Rüssel aufliegend. Stirn matt grünlichgrau. Fühler ziemlich lang; die beiden ersten Glieder sehr kurz, schwarz; das 1ste Glied auf der Oberseite nackt; das 2te Glied von gewöhnlicher Gestalt, auf der Innenseite nicht daumenförmig auf das 3te Glied übergreifend; das 3te Glied verhältnissmässig breit, von der Mitte bis zum Ende hin zugespitzt, braun, die Wurzel und die 1ste Hälfte seiner

Digitized by Google

Unterseite ziegelröthlich, deutlich behaart. Die Fühlerborste hat etwa ⅓ von der Länge des 3ten Glieds; das 1stes Glied ist sehr kurz und sie ist ebenfalls deutlich behaart. — Thorax nur mit der Spur einer wenig dunklen Mittellinie. Der Hinterleib zusammengedrückt, die Behaarung desselben überall schwarz und sehr kurz, ausser am Hinterrande des 1sten Rings, wo sich längere schwarze Härchen finden. Der 1ste Theil des Hypopygiums ist dünn und ziemlich lang; schwarz; der 2te Theil gross, angeschwollen, grösstentheils glänzendschwarz; die Anhänge sind weissgelblich; ihre Gestalt vermag ich nicht genau zu erkennen, doch ist ersichtlich, dass die äussern Anhänge weniger zerspalten und mehr lamellenförmig sind, als bei *Rhaph. Scholtzii.* — Vorderhüften weissgelblich, Mittel- und Hinterhüften bis gegen die Spitze hin dunkelgefärbt. — Alle Beine einfach, weissgelblich, nur die Füsse gegen das Ende hin braun; Vorderbeine ohne alle schwarze Borstchen; das 1ste Glied der Vorderfüsse so lang wie die beiden folgenden zusammen; Mittelschienen mit etwa 4 schwarzen Borstchen ausser denen an ihrer Spitze. Hinterschenkel ohne schwarzes Borstchen vor dem Ende. Hinterschienen auf ihrer Hinterseite mit etwa 5 oder 6 sehr kleinen schwarzen Borstchen; das 1ste Glied der Hinterfüsse halb so lang als das 2te. — Deckschüppchen licht gelblich mit weissgelblichen Wimpern. — Flügel glasartig, kaum etwas graulich, nach der Basis hin nicht keilförmig; die hintere Querader liegt auf der Mitte derselben, steht senkrecht und ist gerade; die 4te Längsader beugt sich von der Mitte ihres letzten Abschnitts an zu der 3ten Längsader hin, während der letzte Theil dieser sich sanft nach hinten biegt, so dass die Mündungen dieser beiden Adern nahe bei einander liegen und zwar die Mündung der 4ten Längsader ganz unmittelbar vor der äussersten Flügelspitze. — Das **Weibchen** gleicht in der Färbung dem Männchen ganz, nur sind die Fühler etwas dunkler und das Gesicht mehr grauschwarz. Das 3te Fühlerglied ist viel kürzer als bei dem Männchen und die Fühlerborste etwas länger als der Fühler selbst. — Grösse: 1⅔—1¾ Lin. —

Das noch unbekannte Weibchen von *Rhaph. Scholtzii* dürfte wahrscheinlich dem von *adpropinquans* recht ähnlich sein, wird sich aber, wenn im Flügelgeäder kein brauchbarer Unterschied liegen sollte, voraussichtlich durch die hellere Färbung der Mittel- und Hinterhüften unterscheiden. Von *bipartitum* unterscheidet sich *adpropinquans* durch erheblichere Grösse und durch die Convergenz der 3ten und 4ten Längsader leicht.

Nach Entfernung des allzu Fremdartigen und nach Hinzufügung des mir bekanntgewordenen Neuen ergeben sich als diejenigen Arten, deren genauere Systematisirung hier meine Aufgabe ist, folgende 35: *Rh. elegantulum Meig.* — *basale m.* — *crassipes Meig.* — *consobrinum Zett.* — *fascipes Meig.* — *discolor Zett.* — *spinicoxum m.* — *nasutum Zett.* — *penicillatum m.* — *praerosum m.* — *fractum m.* — *micans Meig.* — *nemorum Meig.* — *antennatum Curt.* — *longicorne Meig.* — *quadrifilatum m.* — *caliginosum Meig.* — *appendiculatum Zett.* — *monotrichum m.* — *auctum m.* — *angusticorne m.* — *lanceolatum m.* — *fissum m.* — *brevicorne Curt.* — *fasciatum Meig.* — *metathesis m.* — *pumilum Meig.* — *spicatum m.* *Zelleri m.* — *pallipes Fbr.* — *denticulatum Zett.* — *tarsatum Fall.* — *Scholtzii m.* — *adpropinquans m.* — *bipartitum m.* —

Unter den genannten Arten unterscheiden sich *Rhaph. Scholtzii*, *adpropinquans* und *bipartitum* von allen übrigen, mit denen sie nur durch das Merkmal der apicalen Stellung der Fühlerborste und der Borstenlosigkeit des 1sten Glieds der Hinterfüsse verbunden sind, auf das Auffallendste. Das ausserordentlich lang gestielte, völlig freie Hypopygium des Männchens, welches an den Bau dieses Theiles bei *Hypophyllus* erinnert, ist ausser ihnen keiner Art eigen. Sie eignen sich zur Bildung einer sehr scharfbegrenzten Gattung, welche ich *Systenus* nenne und als deren hauptsächlichste Charactere folgende anzusehen sind: 1) 1stes Fühlerglied oberseits kahl; 2tes transvers; 3tes gross, bei dem Männchen länger als bei dem Weibchen, an der Basis breit, gegen das Ende hin zugespitzt, deutlich behaart, Fühlerborste vollständig apical; 2) Beine ziemlich schlank, einfach, nur mit sehr wenigen und kurzen Borstchen besetzt; das 1ste Glied der Hinterfüsse auf seiner Oberseite ohne Borsten und kaum halb so lang als das 2te; 3) 6te Längsader der Flügel deutlich; 4) der Hinterleib des Männchens gegen die Spitze hin stark von der Seite her zusammengedrückt, der letzte Abschnitt desselben schmal; der erste Theil des völlig freien, nach unten umgeschlagenen Hypopygiums bildet einen langen, dünnen Stiel; die äussern Anhänge fadenförmig, weisslich; die innern Anhänge ziemlich entwickelt, ebenfalls weisslich. — Das Colorit ist ziemlich hellgrün, besonders auf dem Thorax mehr graugrün.

Von den nun noch übrigen 32 Arten werden durch ein ihnen allein eigenthümliches Merkmal wiederum folgende 7 ausgeschieden: *Rh. metathesis*, *pumilum*, *spicatum*, *Zelleri*, *pallipes*, *denticulatum* und *tarsatum*. Bei ihnen allen nämlich weicht das 2te Fühlerglied von der Gestalt, die es sonst gewöhnlich hat, dadurch ab, dass es auf der Innenseite stark auf das 3te Fühlerglied übergreift. In der ziemlich erheblichen Verlängerung des 3ten Glieds der männlichen Fühler und in der Kleinheit und Verborgenheit des Hypopygiums und seiner Anhänge stimmen alle diese Arten untereinander überein. Sonst zeigen sich folgende Unterschiede: 1) das 1ste Glied der Hinterfüsse des Männchens ist auf seiner Unterseite nicht bewehrt bei *metathesis* und *pumilum*, bewehrt dagegen

Digitized by Google

bei *spicatum, Zelleri, pallipes, denticulatum* und *tarsatum*; 2) die Mittelfüsse sind von einfachem Baue bei allen Arten mit Ausnahme von *tarsatum*; 3) das 1ste Glied der Fühler ist auf der Oberseite behaart bei allen Arten mit Ausnahme von *pallipes*. — Es ergiebt sich schon hieraus zur Genüge, dass *metathesis, pumilum, spicatum, Zelleri* und *denticulatum* diejenigen Arten sind, welche die grösste Uebereinstimmung zeigen, während *pallipes* und *tarsatum* mehr abweichen. Ich begründe auf die 5 zuerst genannten Arten die Gattung **Syntormon**. Die wesentlichsten Charactere derselben sind: 1) die Behaarung der Oberseite des 1sten Fühlerglieds; das Uebergreifen des 2ten Fühlerglieds auf die Innenseite des 3ten, die Verlängerung und Zuspitzung des 3ten Fühlerglieds bei dem Männchen; die apicale Stellung der Fühlerborste; 2) das nackte Schildchen; 3) die Borstenlosigkeit des 1sten Glieds der Hinterfüsse, welches nicht viel kürzer als das 2te ist; 4) die Kleinheit und Verborgenheit des Hypopygiums und seiner Anhänge.

Rhaph. **tarsatum** stimmt mit ihnen in allen diesen Merkmalen überein, nur nicht in der Stellung der Fühlerborste. Will man dasselbe, wie ich für passend halte, in die Gattung *Syntormon* stellen, so muss der von der Fühlerborste hergenommene Character derselben modificirt werden und lauten: Fühlerborste apical oder subapical. Die Gattung verliert dadurch nichts an scharfer Begrenzung und ich halte diese Abänderung für um so unbedenklicher, da auch bei *Rh. spicatum* die Stellung der Fühlerborste kaum vollständig apical ist. Als Rechtfertigung der generischen Trennung des *Rh. tarsatum* von der Gattung *Syntormon* könnte wohl der höchst eigenthümliche Bau der Beine des Männchens angeführt werden; dagegen muss aber geltend gemacht werden, dass man sich so viel wie möglich zu hüten hat, Gattungen auf Merkmale, welche blos einem Geschlechte angehören, zu begründen. Ueberdies empfiehlt sich die Errichtung von Gattungen auf einzelne Arten so wenig, dass man sie gern unterlässt, wo man einen passenden Ausweg sieht. — Beiläufig will ich bemerken, dass **Meigen's** *Dol. geniculatus* offenbar nichts als das Weibchen von *Syntor. tarsatus* ist, von dem sich Exemplare finden, auf welche seine Beschreibung genau passt. **Zetterstedt's** gleichnamige Art halte ich für nichts anderes, die von ihm aufgeführte Varietät mit grauen Mittel- und Hinterhüften ist diejenige Varietät des *Rh. pallipes* ♀, bei welchem der Hinterleib nicht gelbgefleckt ist. —

Rhaph. **pallipes** steht in so naher und unleugbarer Verwandtschaft mit *Syntormon Zelleri*, dass die generische Trennung beider ein offenbarer Uebelstand ist, doch weiss ich ihr nicht aus dem Wege zu gehen, da das 1ste Fühlerglied von *pallipes* auf der Oberseite nackt, bei allen Arten der Gattung *Syntormon* aber deutlich behaart ist, ein Merkmal, welchem bei der Begrenzung der Gattungen entscheidende Bedeutung beigelegt werden muss, wenn man nicht mit der Bestimmung der Weibchen in die Klemme kommen will. — Eine andere Gattung, in welcher *Rh. tarsatum* untergebracht werden könnte, existirt nicht; ich sehe mich also leider gezwungen, für dasselbe eine eigene Gattung zu formiren, welche ich **Synarthrus** nenne. Die Charactere derselben stimmen mit denen von *Syntormon* mit alleiniger Ausnahme des von der Beschaffenheit des 1sten Fühlerglieds hergenommenen überein.

Die 25 nun noch übrigen Rhaphium-Arten stimmen in der Nacktheit des 1sten Fühlerglieds, der mehr oder weniger grossen Verlängerung des 3ten Fühlerglieds bei dem Männchen, der apicalen Stellung der Fühlerborste, der deutlichen Behaarung der Augen und der Borstenlosigkeit der Oberseite des 1sten Glieds der Hinterfüsse überein; bei allen ist das Schildchen nackt, das Hypopygium klein, gerundet und halb eingesenkt; die äussern Anhänge desselben sind stets von mehr fadenförmiger als lamellenförmiger Gestalt und meist deutlich sichtbar, die innern Anhänge klein und von dunkler Färbung.

Sie zerfallen in 2 Gruppen; zur ersten derselben gehören *Rh. elegantulum, basale, crassipes, consobrinum, fascipes, discolor, spinicoxum, nasutum, penicillatum, praerosum, fractum, micans, nemorum* und *antennatum*, mit welchem letztere *Rh. discigerum Stenh.* wohl einerlei ist, — zur zweiten: *quadrifilatum, caliginosum, appendiculatum, monotrichum, auctum, angusticorne, lanceolatum, fissum* und *brevicorne*. — *Rh. longicorne* stellt sich zwischen beide Gruppen, Merkmale beider in sich vereinigend und doch wieder durch ihm allein eigenthümliche Merkmale ausgezeichnet. — *Rh. femoratum* schliesst sich der 2ten Gruppe eng an und unterscheidet sich von den Arten dieser nur durch die nicht so vollständig apicale Stellung der Fühlerborste und den von der Seite her zusammengedrückten Hinterleib des Männchens. —

Diejenigen Unterschiede, welche zur generischen Trennung beider Gruppen die besten Dienste leisten, sind die robuste Gestalt, die dichtere Behaarung der Unterhälfte des Hinterkopfs, die viel ansehnlichere Behaarung der Hüften und die viel stärkere Behaarung und Beborstung der Beine bei den Arten der 1sten Gruppe. Ausserdem sind dieselben grösser, das 3te Fühlerglied ist bei dem Männchen derselben weniger verlängert und viel kürzer behaart, auf der Unterseite aber bei allen Arten, mit alleiniger Ausnahme von **nasutum** und **crassipes**,

Digitized by Google

welche das Hauptmerkmal in ausgezeichneter Weise zeigen, ganz kahl; die Flügelborste derselben ist verhältnissmässig länger, aber kürzer behaart; die Flügel sind breiter als bei den Arten der 2ten Gruppe, nach der Basis hin weniger verschmälert und der letzte Abschnitt der 4ten Längsader ist etwas stärker geschwungen. —

Die Arten der 2ten Gruppe sind schlanker und kahler, die Unterhälfte des Hinterkopfs ist viel dünner behaart, Hüften und Beine sind kahler, letztere viel weniger beborstet; die Grösse der Arten ist geringer, das 3te Fühlerglied des Männchens mehr verlängert, sehr deutlich behaart, namentlich auch auf seiner Unterseite, die Fühlerborste ist verhältnissmässig viel kürzer, aber viel deutlicher behaart; Flügel nicht so breit, nach der Basis hin etwas mehr verschmälert, der letzte Abschnitt der 4ten Längsader weniger geschwungen.

Rhaph. longicorne theilt mit den Arten der 1sten Gruppe die erheblichere Körpergrösse, die stärkere Beborstung der Beine, die breitern und nach der Basis hin weniger verschmälerten Flügel; mit den Arten der 2ten Gruppe theilt es die grosse Verlängerung des 3ten Fühlerglieds, die weniger dichte Behaarung des Hinterkopfs und die kürzere Behaarung der Hüften und der Beine, so wie die geringe Schwingung des letzten Abschnitts der 4ten Längsader. — Es unterscheidet sich vor den Arten beider Gruppen durch das etwas längere und etwas angeschwollene erste Fühlerglied, durch die ausserordentliche Schmalheit und Kahlheit des 3ten Fühlerglieds, welches auch bei dem Weibchen ausserordentlich verlängert ist; ferner die Kahlheit der Fühlerborste, welche bei dem Männchen das 1ste Glied ziemlich verlängert hat und überhaupt länger als bei dem Weibchen ist, endlich durch die schmalern und spitzern Taster des Weibchens. — Es kann weder mit den Arten der ersten, noch mit denen der 2ten Gruppe in eine Gattung vereinigt werden. —

Rhaph. fasciatum stimmt mit den Arten der zweiten Gruppe in so Vielem, namentlich auch in der Bildung und Behaarung der Fühler und ihrer Borste, überein, als dass seine Vereinigung mit denselben nicht wünschenswerth wäre; sie ist in der That ohne allen Zwang möglich; die subapicale Stellung der Fühlerborste nähert sich der apicalen so sehr, dass es nicht einmal nöthig ist, in der Diagnose der aus der 2ten Gruppe zu bildenden Gattung das Merkmal der apicalen Stellung der Fühlerborste abzuändern, zu deren subapicaler Stellung übrigens andere Arten, wie *monotrichum*, den Uebergang zeigen. Die Zusammendrückung des Hinterleibs des Männchens ist allerdings eine erhebliche Abweichung, aber die Gestalt desselben kann in der Gattungsdiagnose füglich übergangen werden, da zur Kenntlichmachung und Abgrenzung der Gattung genug übrig bleibt. —

Aus dem bisher Gesagten ergiebt sich, dass 3 Gattungen nothwendig werden. Für die erste, welche die Arten der ersten Gruppe umfasst, scheint mir zweifellos der Name *Porphyrops* angewendet werden zu müssen, da die dahin gehörigen Arten sich vorzugsweise durch die eigenthümliche Purpurfarbe der Augen auszeichnen, welche Meigen zur Wahl desselben veranlasst hat, und da durch diese Art seiner Verwendung der ersten Anwendung desselben durch Meigen so nahe gekommen wird, wie es bei den inzwischen nothwendig gewordenen Veränderungen in der Systematik möglich ist.

In der 2ten Gattung steht leider *Rhaph. longicorne* völlig isolirt. Ich weiss das nicht zu ändern, da es eine durch ihre Bildung eben von allen andern Arten unserer Fauna höchst abweichende ist. Ich behalte für dasselbe, wie bereits von Herrn Halliday vorgeschlagen ist, den Gattungsnamen *Rhaphium* bei.

Für die auf die 2te Gruppe zu begründende Gattung nehme ich den mir von Herrn Haliday in etwas anderem Sinne vorgeschlagenen Namen *Xiphandrium* an. —

MACHAERIUM.

(Smiliotus).

Da, wie in den im 3ten Theil der Walker'schen Fauna enthaltenen Nachträgen ganz richtig bemerkt ist, der Name dieser Gattung bereits früher an eine Pflanzengattung ertheilt worden ist, so wird die Wahl eines neuen Namens für dieselbe nothwendig, wozu ich *Smiliotus* vorschlage. Ehe ich die Charactere derselben, wie ich sie auffassen zu müssen glaube, angebe, will ich die Beschreibung einer neuen Art vorausschicken, welche mit *Smiliotus maritimae* recht wohl in eine Gattung gebracht werden kann; sie wurde von Dr. Schiner bei Triest entdeckt.

Smiliot. thinophilus, *nov. sp.* ♂. — Von düsterer mehr kupfriger als grüner Metallfarbe. Untergesicht breit wie bei einem Weibchen, sammt den Tastern, welche dem kurzen aber dicken schwarzen Rüssel aufliegen, silberweissschimmernd. Fühler schwarz, kurz; ihr erstes Glied nackt; das 2te Glied behaart, nicht daumenförmig auf das 3te übergreifend; das 3te Glied fast dreieckig, auf der Unterseite von der Nähe der Wurzel aus b

… Spitze hin ausgeschnitten, nur sehr kurz behaart; Fühlerborste zweigliedrig, das 1ste Glied kurz und dicker, das 2te dünn, scheinbar nackt. Stirn breit, düster metallischgrün, mit trüben kupfrigen Reflexen. Oberseite des Thorax kupfrig, von grauer Bestäubung matt, in der Schultergegend und vor der Flügelwurzel etwas grüner. Schildchen grün oder etwas blaugrün. Brustseiten schwarzgrau mit düster kupferrothen Reflexen, Schüppchen und Schwinger weissgelb, erstere mit weissgelblicher Behaarung. — Hinterleib etwas flach, gewöhnlich matt kupferfarbig und nur gegen sein Hinterende hin grüner; zuweilen tritt die grüne Färbung auch auf dem Vordertheile der Ringe hervor. Das Hypopygium ist klein; die Analanhänge ganz oder fast ganz verborgen; die äussern Anhänge bilden ein schmales braunes Lamellchen mit etwas sparsamer, an ihrem Ende aber ziemlich langer schwarzer Behaarung. — Hüften schwarz oder schwarzgrün, mit hellgrauer Bestäubung; Schenkelknopf braun. Die Färbung der Beine scheint wie bei den Thinophilus-Arten, an welche diese Art in ihrem ganzen Körperbau auffallend erinnert, höchst veränderlich zu sein. Bei dem einen Exemplare sind die Schenkel metallischdunkelgrün mit breiter gelbbrauner Spitze; die Schienen und der 1ste Theil des Metatarsus der Vorder- und Hinterfüsse gelbbraun, der übrige Theil dieser Füsse sammt der Spitze der Hinterschienen und den ganzen Hinterfüssen aber schwarz. Bei dem andern Exemplare ist die gelbbraune Färbung auf die Spitze der Schenkel und die äusserste Wurzel der Vorder- und Mittelschienen beschränkt, alles übrige aber ist schwarz; auch zieht die Farbe der Schenkel nur wenig in das Schwarzgrüne. — Die Vorder- und Hinterschenkel sind etwas verdickt; die grösste Verdickung der Vorderschenkel findet in der Nähe der Wurzel statt, während die Hinterschenkel auf ihrer Mitte am dicksten sind; alle Schenkel sind stark schwarzhaarig, die Vorderschenkel auf ihrer Aussenseite fast schwarzborstig; Mittel- und Hinterschenkel vor der Spitze mit einigen Borsten; Vorder- und Mittelschienen mit nicht sehr zahlreichen, aber verhältnissmässig langen Borsten. Hinterschienen mit zahlreichen Borsten auf Aussen- und Unterseite, alle Schienen am Ende mit 4 oder 5 Borsten. Füsse einfach; Vorderfüsse etwas länger als die Schienen, das 1ste Glied etwas länger als die beiden folgenden zusammen; die Pulvillen erheblich grösser als an den andern Füssen und von einigen am Ende des letzten Fussglieds stehenden Härchen überragt; das Empodium, wie an den andern Füssen, schmal linienförmig, aber doch entwickelter als gewöhnlich, eine Bildung, welche diese Art als Wassertreter characterisirt. Mittelfüsse 1¼ mal so lang als die Mittelschienen, ihr 1stes Glied so lang als die 3 darauffolgenden zusammen; die Hinterfüsse haben nur ⅔ von der Länge der Schienen und ihr 1stes Glied ist ein wenig länger als das 2te. — Flügel von gestreckt ovalem Umrisse, schwärzlichgrau getrübt, schwarzbraunadrig; Querader auf der Mitte derselben; die 4te Längsader nähert sich von der Mitte ihres letzten Abschnitts der 3ten zwar ein wenig, läuft aber dann in ansehnlicher Entfernung von derselben und ihr parallel zum Flügelrande, welchen sie etwas hinter der Flügelspitze erreicht. — Die Körperbehaarung ist überall und ohne alle Ausnahme schwarz. — Grösse: 1¾ Lin. —

Die Merkmale, in welchen *Smil. thinophilus* mit *Smil. maritimae* übereinstimmt, und die mithin als Merkmale der Gattung angesehen werden können, sind etwa folgende: 1) das auch bei dem Männchen breite Untergesicht und die ungewöhnliche Grösse seiner den Rüssel bedeckenden Taster; 2) die gleiche Gestalt der Fühler bei beiden Geschlechtern; die Nacktheit des 1sten Fühlerglieds, die transverse Gestalt des 2ten und die in der Nähe der Wurzel bis zur Spitze hin ausgeschnittene Unterseite des 3ten Glieds; die vollständig apicale Stellung der Fühlerborste, deren 1stes Glied kurz und dick, deren 2tes dagegen lang und besonders gegen die Spitze hin sehr dünn ist; 3) die Nacktheit des Schildchens, 4) der nur aus 5 statt aus 6 Ringen gebildete Hinterleib des Männchens; 5) die rundliche Gestalt des überaus kleinen, eingesenkten Hypopygiums und die Kleinheit seiner äussern Anhänge; 6) die Kürze aller Füsse, besonders aber der Hinterfüsse, deren erstes Glied auf der Oberseite unbeborstet ist und die Vergrösserung der Pulvillen der Vorderfüsse bei dem Männchen; 7) die längliche gleich breite Gestalt der Flügel, das deutliche Vortreten ihres Hinterwinkels, die Flachheit und Grösse der faltenförmigen Eindrückung des Flügels auf der Mitte des letzten Abschnitts der 4ten Längsader, welcher etwas geschwungen ist und jenseit der Flügelspitze mündet.

Der sehr erhebliche Unterschied, welcher sich in der Länge des 3ten Fühlerglieds der beiden bis jetzt bekannt gewordenen Arten zeigt, mag vielleicht für den ersten Augenblick die Vereinigung beider in eine Gattung etwas fremdartig erscheinen lassen, besonders da man sich durch das alleinige Bekanntsein der ersten Art daran gewöhnt hat, die Länge des 3ten Fühlerglieds als ein wesentliches Merkmal der Gattung *Machaerium* anzusehen. Eine genauere Untersuchung gewährt die Ueberzeugung, dass die Verwandtschaft beider Arten in der That eine sehr nahe und die Vereinigung derselben in eine Gattung eine völlig natürliche ist. —

Smil. maritimae ist bisher nur an der englischen und französischen Küste gefunden worden.

6*

Digitized by Google

ARGYRA.

(Argyra, Leucostola und Nematoproctus).

Die Charactere der Gattung *Argyra* lassen sich in folgender Weise festsetzen lassen:

Das 1ste Fühlerglied auf der Oberseite deutlich behaart; das 2te transvers, doch auf der Innenseite ein wenig auf das 3te übergreifend, aber nicht daumenförmig; das 3te Fühlerglied nach dem Ende hin schmäler, mit stumpfer Spitze, Fühlerborste auf dem Rücken desselben nahe vor der Spitze eingesetzt, zuweilen so nahe an der Spitze, dass ihre dorsale Stellung nur schwer zu erkennen ist. Augen dicht behaart, bei beiden Geschlechtern auf Stirn und Untergesicht getrennt; das Gesicht des Weibchens viel breiter als das des Männchens. Die Färbung der dichten und weichen Behaarung auf dem untern Theil des Hinterkopfs mit derjenigen des Gesichts übereinstimmend. Rüssel des Männchens klein; die Palpen klein, ihm aufliegend, nach vorn gerichtet. Rüssel des Weibchens dick, Palpen gross, ihm aufliegend, schiefabwärts gerichtet. Schildchen mit 2 Borsten an jeder Seite. Hinterleib des Männchens 6ringlich, cylindrisch, doch nach hinten hin dünner, mit kurzem, halbkugelförmig abgerundetem Hypopygium; die äussern Anhänge stehen unmittelbar bei einander und haben eine mehr lamellenförmige als fadenförmige Gestalt; die kurzen innern Anhänge sind meist nicht deutlich wahrzunehmen. Der weibliche Hinterleib ist äusserlich 5ringlich, conischer und kürzer als der des Männchens und etwas flachgedrückt; der sehr kleine und kurze 6te und der schmale aber verlängerte 7te Ring bilden eine am Ende mit einem Kranze äusserst kurzer und stumpfer Dörnchen besetzte Legröhre. Das 1ste Glied der Hinterfüsse ist auf seiner Oberseite nicht beborstet, ungefähr von der Länge des 2ten das 1ste Glied der Vorder- und Mittelfüsse dagegen sehr verlängert. Die Pulvillen sind an allen Füssen klein. Flügel verhältnissmässig gross und breit, letzteres besonders nach der Basis hin; die 1ste Längsader reicht bis gegen die Mitte des Vorderrands hin und liegt in grösserer Entfernung von demselben als bei andern Gattungen; die 4te Längsader ist auf der Mitte ihres letzten Abschnitts geschwungen und mündet in die Flügelspitze; die hintere Querader steht um mehr als ihre eigene Länge vom Hinterrande des Flügels ab. —

Bei einer solchen Bestimmung der Gattung *Argyra* gehören derselben von den mir bekannten Arten: 1) *diaphana* Fabr., 2) *Hoffmeisteri* m., von welcher ich nun auch das Weibchen kenne, 3) *leucocephala* Meg., 4) *argentata* Macq. 5) *confinis* Zett., 6) *argentina* Meig., 7) *auricollis* Meig., 8) *atriceps* nov. sp. 9) *grata* nov. sp. —

Ehe ich diejenigen mir bekannten Arten, welche aus der Gattung *Argyra* zu entfernen sind, bezeichne und ehe ich meine Vermuthungen über die Stellung der bereits bekanntgemachten, mir aber noch unbekannt gebliebenen Arten ausspreche, will ich die nothwendigen Angaben über das Weibchen von *Argyra Hoffmeisteri* und über die beiden neuen Arten vorausschicken.

Das Weibchen von *Argyra Hoffmeisteri* ist dem von *diaphana* zwar ganz ausserordentlich ähnlich, hat aber eine etwas breitere Stirn und ein ein wenig breiteres Gesicht; alle Schenkel desselben sind mit alleiniger Ausnahme der alleräussersten Spitze braunschwarz gefärbt; der Thorax ist bei demselben von der weissen Bestäubung deutlicher gezeichnet und die Farbe des Hinterleibs geht auf dem Hintertheile der einzelnen Hinterleibsringe mehr in ein tiefes Kupferroth über, als dies bei irgend einem meiner Exemplare des Weibchens von *diaphana* der Fall ist; letztere beide Unterschiede können freilich gar leicht individuelle und keine specifischen sein. In allem Uebrigen ist die Uebereinstimmung mit *diaphana* so vollständig wie möglich. —

Argyra atriceps, nov. sp. ♂. — Der *diaphana* und *Hoffmeisteri* ausserordentlich ähnlich, aber sehr viel kleiner. Stirn, Gesicht und Taster tiefschwarz. Fühler von demselben Baue wie bei *diaphana*. Thorax lebhaft metallischgrün, auf der Mitte etwas blaugrün; die feinere schwarze Behaarung, welche sich bei *diaphana* und *Hoffmeisteri* zwischen den schwarzen Borsten findet, fehlt. Eben so ist das metallgrüne Schildchen, welches bei jenen beiden Arten behaart ist, mit Ausnahme der gewöhnlichen 4 Borsten nackt. Hinterleib ziemlich dunkel metallischgrün, ohne durchscheinend gelbe Flecke auf den vordern Ringen und ohne deutlichen weissen Schimmer. Analanhänge denen von *diaphana* sehr ähnlich. Brustseiten dunkel schiefergrau mit grünen Reflexen. Färbung der Beine wie bei *diaphana*, nur die Schenkelspitze in grösserer Ausdehnung hell; auch die Behaarung derselben hat mit der von *diaphana* Aehnlichkeit, ist aber minder dicht; die Schienen sind viel weniger beborstet als bei *diaphana*, so haben die Vorderschienen z. B. durchaus nicht die bis zum 2ten Drittheile derselben gehende Borstenreihe wie bei jener, sondern ihre Aussenseite trägt nur 2 sehr zarte Borstenhärchen; an der Aussenseite der Mittelschienen finden sich nur etwa 3 oder 4 zarte Borstchen. Schüppchen mit schwarzer Ecke und mit langen schwarzen Wimpern. Flügel ganz und gar von der Gestalt und von der verhältnissmässigen Grösse, wie bei

Digitized by Google

phana und *Hoffmeisteri*; auch ist die 1ste Längsader eben so lang, die 4te Längsader ist dagegen auf der Mitte res letzten Abschnitts weniger geschwungen. — Grösse: 1⅓—1½ Lin. —

Argyra grata, nov. sp. ♂. — Im Körperbau der *argentina* am ähnlichsten, aber kleiner, kurzbeiniger und ne allen weissen Schimmer auf dem Hinterleibe. Untergesicht und Stirn silberweissschimmernd. Taster schwarz, eisslichschimmernd. Fühler schwarz, das 3te Glied mit Ausnahme seines Oberrands schwarzbraun am vorliegenen Exemplare. Länge und Bau desselben wie bei *argentina*. Oberseite des Thorax glänzend metallischgrün, usser den gewöhnlichen Borsten nackt. Hinterleib metallischgrün, ohne bemerkbaren weissen Schimmer, der 2te ing jederseits mit einem grossen durchscheinenden gelben Flecken, welcher nur Mittellinie und Hinterrand freisst; der 3te Ring mit 2 eben solchen kleinern, der 4te mit 2 noch viel kleinern in der Vorderecke liegenden lben Flecken; die Flecke des 2ten Rings gehen auch auf den Hinterrand des ersten über. Das schwarze Hyopygium auf seiner Mitte mit zwei starken, nach hinten gerichteten Borsten. Aeussere Anhänge schmutzig räunlichgelblich, von deutlicher lamellenförmiger Gestalt als bei den andern mir bekannten Arten. Bauch bis m 4ten Ringe hin gelb. — Hüften und Beine gelblich, nur das Ende der Füsse gebräunt. Die längern schwarn Haare an den Hüften sehr zart. Behaarung der Beine sparsam und zart: Vorderschienen überall kurzhaarig, f der Aussenseite nur ganz in der Nähe der Basis einige etwas abstehende Härchen, aber keine eigenthümlichen orsten; Mittelschienen auf Aussen- und Innenseite sparsam beborstet; Hinterschenkel auf ihrer Aussenseite mit ner weitläufigen Reihe verhältnissmässig langer schwarzer Haare, von denen in der Seitenansicht des Schenkels chts zu sehen ist, wenn nicht eine oder einige derselben zufällig abwärtsgebogen sind; die Hinterschienen ohne orsten mit etwas steiflicher, aber nicht sehr langer Behaarung, welche mehr absteht, als bei den andern mir bennten Arten dieser Gattung. Schüppchen schmutzigweisslich mit schwarzer Ecke und schwarzen Wimpern. lügel verhältnissmässig ziemlich gross, von gestreckt elliptischem Umrisse, nach der Basis hin verhältnissmässig eniger breit als bei *diaphana* und den verwandten Arten: die 1ste Längsader verhältnissmässig nur wenig kürzer s bei *diaphana*, aber dem Vorderrande erheblich näher liegend; die 4te Längsader auf der Mitte ihres letzten bschnitts nur sehr wenig geschwungen; die hintere Querader ist gerade, hat eine etwas schiefe Lage und liegt m Hinterrande des Flügels noch etwas entfernter als bei den andern Arten; die 5te Längsader läuft sehr volltändig bis zum Flügelrande. — Grösse: 1⅔ Lin. — Vom Harz. —

Der Flügelschnitt und der Verlauf der Flügeladern ist bei den übrigen mir bekannten Argyra-Arten so bereinstimmend und deshalb für die Gattung so characteristisch, dass die an sich nicht erheblichen Abweichungen, elche *Arg. grata* darin zeigt, derselben doch ein der Gattung etwas fremdes Ansehen geben. In allen übrigen Merkmalen stimmt sie mit denselben so vollständig überein, dass es kein Bedenken hat, sie ihnen beizugesellen.

Von den mir nicht bekannten Arten scheinen *Arg. festiva Meig.* und *argentella Zett.* bei der Gattung rgyra verbleiben zu müssen; ob letztere wirklich eine selbstständige Art ist, was mir sehr zweifelhaft scheint, bearf noch eines Beweises. — Auch *Arg. flaviventris Macq.* dürfte hierher zu ziehen sein. Das von Herrn Macquart unter diesem Namen beschriebene Weibchen scheint nämlich weiter nichts als das andere Geschlecht ner der bekannten Arten, etwa das von *argentina* oder *confinis* zu sein, welche beide oft genug mit nur an der Basis des Bauches gelber Färbung und ganz und gar metallgrüner Oberseite des Hinterleibes vorkommen; am esten passt seine Beschreibung auf einige Weibchen von *confinis*, welche sich in meiner Sammlung befinden. Trotz dieses Umstands lässt sich der unsichere Macquart'sche Name nicht statt des vollkommen sichern Zetterstedt'schen herstellen, sondern ist, da er sich mit ungefähr gleichem Rechte auf das Weibchen mehr als einer Art deuten lässt, am besten ganz einzuziehen.

Unter den gemeinen Arten bildet *Argyra vestita* durch die Nacktheit der Oberseite des 1sten Fühlerglieds eine Ausnahme. In allem Uebrigen, namentlich auch in dem Umriss und der Aderung der Flügel stimmt sie mit den typischen Argyra-Arten so sehr überein, dass ich sie gerne mit denselben in einer Gattung stehen assen möchte. Die Behaartheit oder Nacktheit des 1sten Fühlerglieds ist aber ein für die oft schwierige Bestimmung der Weibchen so wichtiges Merkmal, dass Arten, welche darin nicht übereinstimmen, durchaus nicht generisch vereinigt werden können. Es bleibt also nichts übrig, als für diese Art eine eigene Gattung zu bilden, für welche ich den von Herrn Haliday gebildeten, höchst bezeichnenden Namen *Leucostola* annehme. —

Eine andere in Deutschland nicht eben seltene Art, welche von *Argyra* getrennt werden muss, ist *Argyra annulata Macq.* Sie ist in ihrer Färbung höchst veränderlich und kann leicht zu Zweifeln oder Irrthümern Veranlassung geben, da sich die dunkle Säumung der Queradern, von welcher Macquart spricht, gewöhnlich nicht findet; ich habe sie lange verkannt und für neu gehalten, bis mir endlich einige Exemplare mit deutlicher dunkler Säumung der Queradern vorkamen und den Aufschluss über die richtige Bestimmung derselben gaben. Ich denke,

Digitized by Google

eine vollständigere Beschreibung derselben wird fernerem Verkennen am besten vorbeugen. Ich wende für den Gattungsnamen *Nematoproctus* an. —

Nematopr. annulatus Macq., ♂ & ♀. — **Männchen:** Etwa vom Ansehen des *Porphyrops (Rhaph.)* ...cans. Das Gesicht bei beiden Geschlechtern silberweiss. Stirn grün mit weissem Schimmer. Taster schwarz mit weisslichem Schimmer. Der untere Theil des Hinterkopfs weiss behaart. Fühler schwarz, sehr kurz; das 1ste Fühlerglied auf der Oberseite nackt, das 2te transvers, das 3te fast rundlich; die Borste nicht gar fern von der Basis desselben eingesetzt, lang. — Thorax und Schildchen sehr glänzend metallischgrün, ohne weisse Bereifung, von der sich nur am Seitenrande hinter der Schulter eine schwache Spur findet. Schildchen mit Ausnahme der gewöhnlichen Borsten nackt. Der Hinterleib von ganz ungewöhnlich veränderlicher Färbung, bald ganz und gar metallischgrün, bald der grösste Theil der vordern Ringe kupfrig; bald der vorletzte Ring, bald der letzte Ring, bald beide zum Theil oder ganz und gar stahlblau. Das schwarze Hypopygium sehr klein; die äussern Anhänge sind 2 lange schwarze oder schwärzliche und schwarzbehaarte, geradeabwärts gerichtete Fäden; die hornigen innern Anhänge sind ebenfalls immer wahrnehmbar, mit ihrem Ende hakenförmig nach unten gebogen. Vorderhüften hellgelblich, nur an der äussersten Basis etwas geschwärzt; die Mittel- und Hinterhüften geschwärzt, nur die äusserste Spitze derselben hell. Beine hellgelblich; das Spitzendrittheil der Hinterschenkel, die Hinterschienen und Hinterfüsse so wie die vordern Füsse von der Spitze des 2ten Glieds an schwarz, doch finden sich auch Exemplare, bei welchen das 1ste Drittheil der Hinterschienen und die Wurzel des 2ten Glieds der Vorder- und Mittelfüsse gelbbraun gefärbt ist. Die Bildung der Beine ist völlig einfach, ihre Behaarung etwas sparsam und ziemlich kurz. Die Behaarung auf der Unterseite der Vorder- und Mittelschenkel ist länger als die auf der Unterseite der Hinterschenkel, welche sich durch ihre Kürze auszeichnet; Innenseite der Vorderschienen mit gleichmässiger nicht sehr kurzer Behaarung; die auf der Wurzelhälfte ihrer Aussenseite stehenden Borstchen fast haarförmig. Das 1ste Glied der Vorderfüsse ist kaum ganz halb so lang als die folgenden zusammen, unterseits mit steiflicher Behaarung besetzt. Mittelschienen sehr sparsam mit ansehnlichen Borstchen besetzt. Hinterschenkel ohne deutliche Borste vor dem Ende. Hinterschienen an der Aussenseite mit zahlreichen, aber sehr kurzen und deshalb wenig in die Augen fallenden Borsten. — Deckschüppchen weissgelblich, ohne schwärzlichen Rand, weisslich gewimpert. — Flügel schwärzlichgrau getrübt, am Vorderrande dunkler; zuweilen erscheint der hintere Theil des Flügels etwas weniger getrübt; es zeigt dann die hintere Querader und manchmal auch die ganze 4te Längsader eine ziemlich scharfbegrenzte, schwärzliche Trübung. Die Flügel sind zwar ziemlich gross und breit, doch weicht ihr Umriss von dem, welchen er bei den Argyra-Arten hat, dadurch ab, dass er gegen den Hinterwinkel weniger breit als bei jenen ist; die 1ste Längsader liegt dem Flügelrande näher und ist erheblich kürzer, als bei den Argyra-Arten; die hintere Querader ist etwa um ihre doppelte Länge vom Flügelrande entfernt; die 4te Längsader ist auf der Mitte ihres letzten Abschnitts deutlich, aber nicht stark geschwungen.

Weibchen: Das einzige Weibchen meiner Sammlung stimmt mit dem Männchen so gut zusammen, dass ich über seine Zusammengehörigkeit keinen Zweifel habe, obgleich ich es einzeln fing. — Untergesicht und Stirn wie gewöhnlich breiter als bei dem Männchen. Fühler ganz von derselben Bildung wie bei diesem. Spitze der Hinterschenkel nicht geschwärzt, sondern nur etwas gebräunt. Ende der Hinterschienen und die Hinterfüsse, so wie das Ende der vordern Füsse mehr dunkelbraun als schwarz. Die Behaarung auf der Unterseite aller Schenkel kurz. — Grösse: 2—2$\frac{1}{3}$ Lin. —

Wegen ihrer grossen Aehnlichkeit und nahen Verwandtschaft mit *Nematopr. annulatus* muss zu gleicher Zeit die nachfolgende neue, in Deutschland seltnere Art besprochen werden.

Nematopr. longifilus, nov. sp. ♂. — Der vorigen Art sehr ähnlich, aber durch geringere Grösse, am Ende nicht geschwärzte Hinterschenkel, stärkere Bedornung der Schienen und grössere Länge der Analanhänge leicht zu unterscheiden. — Untergesicht silberweiss. Taster gelblich mit silberweissem Schimmer. Stirn schwärzlichgrün mit wenig deutlichem weissen Schimmer. Fühler kurz, etwas, aber nur wenig länger als bei *annulatus;* das 1ste Glied derselben auf der Oberseite nackt und geschwärzt, sonst schmutzig ziegelröthlich; die beiden folgenden Glieder schwarz, das 2te transvers, das 3te kurz; die ziemlich nahe an der Wurzel desselben eingesetzte Fühlerborste lang. — Thorax metallischgrün, fast goldgrün, glänzend, am Vorderrande und in der Schultergegend mit einer Spur weisser Bestäubung. Schildchen glänzend metallischgrün, ausser den gewöhnlichen Borsten nackt. — Hinterleib metallischgrün, glänzend, die vordern Ringe oft kupfrig, der letzte zuweilen schwarzgrün; nur ganz am Seitenrande desselben findet sich eine Spur von weisser Bestäubung. Das braunschwarze Hypopygium ist grösser als bei *annulatus* und deshalb der Hinterleib von mehr gleichmässig cylindrischer Gestalt als bei jenem, bei welchem er sich nach hinten sehr zuspitzt. Die äussern Analanhänge sind zwei schwarze oder schwarzbraune

Digitized by Google

geradeabwärts gerichtete, einfache Fäden mit schwarzer, am äussersten Ende derselben merklich längerer, gekrümmter Behaarung; sie sind auch länger als bei *Nematopr. annulatus;* die innern Anhänge sind dagegen kürzer als bei der vorigen Art und von ähnlicher Gestalt, welche aber wegen der Kürze derselben schwer zu ermitteln ist. — Alle Hüften gelblich, Mittel- und Hinterhüften an der Basis geschwärzt. Beine einfach und etwas kurz, gelblich; die Hinterschenkel sind an der Spitze kaum etwas brauner, aber durchaus nicht geschwärzt; das Spitzenviertheil der Hinterschienen und die ganzen Hinterfüsse dunkelbraun. Das Ende der Vorder- und Mittelfüsse gebräunt, an letztern gewöhnlich die 2 letzten Glieder besonders dunkel. Die Behaarung der Schenkel zart und sparsam, selbst auf der Unterseite der Vorder- und Mittelschenkel nur kurz, auf der der Hinterschenkel noch kürzer. Innenseite der Vorderschienen mit gleichmässiger, ziemlich kurzer Behaarung; die Aussenseite mit etwa 4 in ziemlich gleicher Entfernung stehenden Borstchen ausser denen, welche an der Spitze derselben stehen. Vorderfüsse etwas behaarter als bei der vorigen Art, namentlich machen sich, wenn sie abwärts gekrümmt sind, die auf der Oberseite am Ende der 3 ersten Glieder stehenden Borstchen recht bemerklich; ihr 1stes Glied ist etwas kürzer als die folgenden zusammen; es hat auf der Unterseite kurze steifliche Behaarung. Mittelschienen mit wenig zahlreichen, aber ansehnlich langen, schwarzen Borsten. Hinterschenkel vor ihrer Spitze ohne Seitenborste. Hinterschienen mit ziemlich zahlreichen Borsten von mässiger Länge. — Deckschüppchen weissgelblich, ohne schwarzen Rand, mit gelblichen Wimpern. — Flügel mit bräunlichgrauer Trübung, am Vorderrande kaum dunkler, von ziemlicher Grösse, aber gegen den Hinterwinkel hin weniger breit als bei den Argyra-Arten; die 1ste Längsader kürzer als bei diesen; die hintere Querader um ihre doppelte Länge vom Hinterrande entfernt; die 4te Längsader auf der Mitte ihres letzten Abschnitts nur sehr schwach geschwungen. — Grösse. $1\frac{7}{12}$—$1\frac{3}{4}$ Lin. —

Die eben beschriebene und die ihr vorhergehende Art sondern sich, wie *Leucostola vestita*, durch die Nacktheit des 1sten Fühlerglieds von *Argyra* scharf ab, ohne mit jener in eine Gattung vereinigt werden zu können, da *Leucostola vestita* in allem Uebrigen, namentlich in der Gestalt der Fühler, in der subapicalen Stellung ihrer Borste und in dem so characteristischen Umriss der Flügel, wie in der Verlängerung ihrer 1sten Längsader mit *Argyra* übereinstimmt, was bei diesen beiden Arten durchaus nicht der Fall ist. Diese nähern sich in ihrem ganzen Körperbau gar sehr denjenigen Rhaphium-Arten, für welche ich oben den Gattungsnamen *Porphyrops* gewählt habe, nur stehen sie hinsichtlich der Behaartheit zwischen diesen, denen sie darin näher kommen, und den Arten der Gattung *Xiphandrium;* von beiden unterscheiden sie sich durch die grosse Kürze des 3ten Fühlerglieds und die auf dem Rücken desselben nicht weit von der Basis eingesetzte Fühlerborste. Die Merkmale der auf sie begründeten Gattung *Nematoproctus* sind mithin ganz die für *Porphyrops* angegebenen mit Ausnahme des von der Bildung des 3ten Fühlerglieds und der Stellung der Fühlerborste hergenommenen. Ob sich die ausserordentliche Länge und die einfach fadenförmige Gestalt der äussern Analanhänge des Männchens als characteristisches Merkmal der Gattung betrachten lässt, wie ich vermuthe, müssen fernere Erfahrungen lehren.

Die mir unbekannte *Arg. elongata Zett.* dürfte schwerlich in die Gattung *Argyra* gehören, wenigstens lässt die Abweichung, welche sie im Flügelgeäder zeigt, darauf schliessen. *Arg. magnicornis Zett.*, welche ich ebenfalls nicht kenne, scheint ihr nahe verwandt zu sein und dürfte mit ihr denselben Platz im Systeme einnehmen.

PORPHYROPS.

(Saucropus, Xanthochlorus, Sympycnus, Teuchophorus, Anepsius und Eutarsus).

Die Gattung *Porphyrops*, wie sie in Herrn Walker's Werke aufgefasst ist, besteht aus so verschiedenartigen Elementen, dass sie mir ganz und gar unhaltbar erscheint. Sie erfordert dringend eine Auflösung in mehrere haltbare Gattungen. Ich kann keiner derselben den Namen *Porphyrops* ertheilen, über dessen anderweitige Verwendung ich mich bereits oben ausgesprochen habe. —

Porph. quadrifasciatus Fbr., *Erichsonii Zett.*, *suturalis Fall.* und *pallidus Fall.* (= *ochraceus Meig.*) stimmen in so viel Merkmalen überein, dass sich auf sie recht wohl eine Gattung errichten lässt. Herr Haliday hat dies erkannt, als er für sie den Gattungsnamen *Plectropus* vorschlug; leider ist dieser Name schon früher von Kirby an eine Käfergattung vergeben worden, so dass er nicht angenommen werden kann. Herr Rondani hat in seinem *Prodromus Dipterologiae italicae* für sie den Namen *Neurigona* vorgeschlagen, welcher grammatisch unrichtig gebildet ist und in seinem Wortsinne den Characteren der Gattung nicht entspricht, also ebenfalls keine Annahme verdient. Ich nenne sie deshalb *Saucropus.* — Die wesentlichsten Charactere derselben sind: 1) die kurzen Fühler mit besonders kurzem und völlig nacktem ersten Gliede und mit dorsaler Stellung der Fühlerborste

Digitized by Google

auf dem kurzen letzten Gliede; 2) die bis zum Flügelrande oder doch bis in die Nähe desselben bin ganz deutliche 6te Längsader; 3) die Länge der Beine, besonders der Hinterschienen, welche länger als die ebenfalls sehr schlanken Hinterfüsse sind, die sparsame Beborstung der Beine und die Borstenlosigkeit des 1sten Glieds der Hinterfüsse, welches stets kürzer als das 2te Glied ist; 4) der schmale und verlängerte Hinterleib des Männchens und das völlig freie, plumpe, unterwärts umgeschlagene Hypopygium desselben, dessen Anhänge wenig entwickelt und sehr versteckt sind; 5) die vorherrschend gelbe Körperfärbung und die schwarze Farbe der Borsten an Körper und Beinen. — Für die europäischen Arten liessen sich noch mehr Merkmale angeben, doch würde dadurch die Gattung zu sehr beschränkt werden. —

Die 2te Gruppe, welche zu einer Gattung, die ich *Xanthochlorus* nenne, erhoben werden muss, umfasst bisher nur *Porph. ornatus Hal.* und *tenellus Wied.* — Die Hauptcharactere dieser Gattung sind: 1) die ausserordentlich kurzen Fühler mit besonders kurzem und nacktem ersten Fühlergliede und mit dorsaler Stellung der ziemlich deutlich behaarten Borste auf dem äusserst kurzen 3ten Gliede; 2) der hinten vor dem Schildchen mit einem grossen aber flachen Eindrucke versehene Thorax; 3) die weit vor dem Flügelrande verschwindende 6te Längsader; 4) die Länge der Beine, besonders der Hinterschienen, welche viel länger als die Füsse sind, die sparsame und zarte Beborstung der Beine und die Borstenlosigkeit des 1sten Glieds der Hinterfüsse, welches kürzer als das 2te ist; 5) der nicht verlängerte Hinterleib des Männchens, welcher durch das dicke, völlig freie, grosse Hypopygium, das gerade nach hinten gerichtet ist, ein verlängertes Ansehen bekömmt; die Anhänge desselben sind klein, aber entwickelter und deutlicher wahrnehmbar, als bei den Arten der vorigen Gattung; 6) der am Ende stumpfe und unterwärts etwas eingedrückte Hinterleib des Weibchens; 7) die ganz oder zum Theil gelbe Färbung des Körpers und der Borsten auf dem Thorax. — Im Colorit und in manchen andern Merkmalen nähern sich die Xanthochlorus-Arten einigen Arten der Gattung *Chrysotus*, welche von den übrigen Arten zu erheblich abweichen, um mit ihnen noch länger in einer Gattung stehen zu bleiben, die sich aber von den Xanthochlorus-Arten durch die kürzern Beine, die den Hinterschienen an Länge mindestens gleichen Hinterfüsse, das kleine und sehr verborgene Hypopygium des Männchens und durch den fast in Gestalt einer kurzen Legröhre hervortretenden letzten Hinterleibsabschnitt des Weibchens hinlänglich unterscheiden. —

Zur Bildung einer 3ten Gattung, welcher ich den Namen *Sympycnus* gebe, eignen sich die in die nächste Verwandtschaft des *Symp. annulipes Meig.* gehörenden Arten sehr wohl. — Die hauptsächlichsten Charactere dieser Gattung sind die nachfolgenden: 1) das Untergesicht nach oben hin nicht verschmälert; 2) Fühler ziemlich kurz, die beiden ersten Glieder sehr kurz, das 1ste nackt; die Stellung der Fühlerborste dorsal; 3) der Hinterrücken nicht ungewöhnlich vortretend oder verlängert; 4) der Hinterleib des Männchens von der Seite her mehr oder weniger zusammengedrückt, mit kleinem, wenig hervortretendem, gerade nach hinten gerichtetem Hypopygium und mit kleinen, öfters nicht deutlichen Anhängen desselben; 5) die 4te Längsader gegen ihr Ende hin der 3ten etwas genähert und vor der Flügelspitze (nur bei *Symp. bifasciellus Zett.* in dieselbe) mündend; die hintere Querader vor, höchstens auf der Flügelmitte; die 6te Längsader wird weit vor dem Flügelrande undeutlich; 6) Beine mässig schlank, sehr sparsam bedornt, die Hinterschienen etwas länger als die etwas plumpen Hinterfüsse, deren 1stes Glied unbedornt und etwa so lang wie das 2te ist; das 3te Glied der Hinterfüsse ist bei den Männchen fast aller bekannten Arten entweder auf der Hinterseite beborstet oder doch in eigenthümlicher, wenn auch nicht auffallender Weise behaart; 7) die Körperfärbung ist schwärzlichgrün.

Die Sympycnus-Arten nähern sich am meisten den Campsicnemus-Arten, unterscheiden sich aber von ihnen leicht dadurch, das bei letztern das Untergesicht nach oben hin mehr oder weniger verschmälert, der Hinterleib des Männchens niedergedrückt, der Hinterrücken mehr verlängert ist und dass der letzte Abschnitt der 4ten Längsader mit der 3ten parallel läuft und jenseit der Flügelspitze mündet.

Zur Gattung *Sympycnus* gehört zunächst *Sympycnus annulipes Meig.*, von dem *aeneicoxa Meig.* vielleicht nur eine Varietät sein mag, worüber sich indessen nicht so kurzhin absprechen lässt, da hier mehrere einander sehr ähnliche Arten zu concurriren scheinen. — Die Beschreibung, welche Herr Macquart in den *Diptères du Nord de la France* von *Symp. (Medet.) annulipes* giebt, ist nur eine Uebersetzung der Meigen'schen und voll grober Missverständnisse; der von ihm aufgestellte *Medet. pygmaeus* ist aller Wahrscheinlichkeit nach nichts als *Symp. annulipes Meig.* — Herrn Walker's Fauna nennt diese Art mit Zetterstedt *pulicarius Fall.*, was völlig unstatthaft ist. Nach Zetterstedt's *Dipt. Scand. II.* 602 und 604 umfasst *Dol. pulicarius Fall.* sowohl *Symp. annulipes* als *brevicornis*, ist also eine Mischart, deren Name keine Berechtigung hat. Als Herr Zetterstedt seine *Ins. Lapp.* schrieb, fiel es ihm noch so wenig ein, den *Symp. annulipes Meig.* mit Fallen's *Dol. pulicarius* zu identificiren, dass er ihn dort als eine vermeintlich neue Art unter dem Namen *Chrysotus cinerellus* aufführt; später noch be-

Digitized by Google

sil ute et Zeller 3 von diesem in Schlesien gefangene Exemplare des *Symp. brevicornis* als *Dol. pulicarius Fall.*; noch später habe ich von ihm schwedische Exemplare des *Symp. annulipes Meig.* als *Dol. pulicarius Fall.* erhalten. Es ist nicht recht zu begreifen, wie diese Sinnesänderung entstanden, wenn man nicht annehmen will, dass sie aus dem Wunsche entsprungen, der einen der beiden von Fallen vermengten Arten den Fallen'schen Namen zu erhalten und der andern zugleich einen neuen Namen zu geben. — Fallen's Beschreibung erwähnt die auffallende Bildung der Hinterfüsse des Männchens gar nicht und nennt die Fühler kurzweg „*breves*", sie könnte also höchstens auf *Symp. brevicornis* gedeutet werden; aber auch die Anwendung des Fallen'schen Namens auf diese Art ist in jeder Beziehung unstatthaft; gesteht Herr Zetterstedt, der Besitzer der Fallen'schen Sammlung, zu, dass Fallen *annulipes* und *brevicornis* vermengt hat, so beweist die Fallen'sche Beschreibung selbst mit Bestimmtheit, dass die Zahl der von ihm zusammengeworfenen Arten noch grösser ist; er sagt ausdrücklich, dass die Augen des Männchens unter den Fühlern sehr genähert seien; dies ist weder bei *Symp. pulicarius* noch bei *brevicornis*, überhaupt bei gar keinem *Sympycnus*, sondern nur bei den Männchen der ihnen im Ansehen ähnlichen Campsicnemus-Arten der Fall; auch die Exemplare mit ganz schwarzen Hinterschienen dürften schwerlich einer der beiden obigen Arten angehört haben. — Die Auskünfte, welche Herr Zetterstedt aus der Fallen'schen Sammlung giebt, sind, wenn auch zuweilen offenbar etwas tendenziös, doch so wichtig, dass es von grossem Interesse ist, recht genau über das Material, auf welches er sich bei der Ertheilung derselben stützt, unterrichtet zu sein; in vielen Stellen seiner Schriften beruft er sich mit solcher Bestimmtheit auf die Typen der Fallen'schen Beschreibungen, dass man anzunehmen gezwungen wird, dass sich dieselben in seinem Besitze befinden; im Widerspruche damit steht eine Notiz in der stettiner entomologischen Zeitung 1844 pag. 78, nach welcher die Typen zu Fallen's Diptern in der Königlichen Sammlung zu Kopenhagen befindlich sind, so dass die in Herrn Zetterstedt's Besitz befindlichen Fallen'schen Diptern nur die Doubletten der Fallen'schen Sammlung zu sein scheinen. Es wird Herrn Zetterstedt leicht sein, über diesen scheinbaren Widerspruch die nöthige Aufklärung zu geben. —

Bei dem Männchen des *Symp. annulipes* ist das 3te Glied der Hinterfüsse von groben Haaren bebartet und das 4te eben da bis gegen das Ende gewimpert. Zuweilen finden sich Männchen, welche an der äussersten Spitze des 2ten Glieds der Hinterfüsse zwei ungewöhnliche, grobe, lange, abstehende Haare zu tragen scheinen und die leicht für eine besondere Art gehalten werden können, was sie doch nicht sind. Die beiden Haare stehen, wenn ich recht beobachte, nicht an der Spitze des 2ten, sondern an der äussersten Wurzel des 3ten Glieds und sind bei allen andern Exemplaren auch vorhanden, liegen aber dem 3ten Gliede an und werden durch die bartartige Behaarung seiner Hinterseite versteckt.

Als 2te Art ist *Symp. brevicornis Zett.* aufzuzählen. Er unterscheidet sich von *annulipes* im männlichen Geschlechte leicht durch das viel weniger spitze 3te Fühlerglied, so wie dadurch, dass bei ihm das 3te und 4te Glied der Hinterfüsse auf der Hinterseite nur von kurzen, rauhen, abstehenden Härchen unregelmässig und weitläufig gewimpert sind. — Auch sein Weibchen ist von dem des *annulipes* leicht zu unterscheiden; die Fühler sind zwar bei *annulipes* ♀ nur sehr wenig länger als bei ihm, aber das 3te Glied derselben ist bei jenem doch an seinem Ende spitzer; ferner hat *brevicornis* ♀ gelbliche Vorderhüften, welche nur an der alleräussersten Basis etwas geschwärzt sind, während bei *pulicarius* ♀ die Schwärzung nur das Ende derselben frei lässt. — Dass Herr Zetterstedt eine seiner Dolichopus-Arten *brevicornis* genannt hat, nachdem schon früher von Herrn Staeger ein *Dol. brevicornis* publicirt war, dessen Namen er willkürlich in *obscuripennis* abgeändert hat, verdient Tadel. Einen Anspruch auf Berücksichtigung hat ein solcher Name nicht.

Als 3te Art gehört der in Herrn Walker's Diptern genügend beschriebene, von Herrn Haliday entdeckte *Symp. cirrhipes* hierher; er ist auch in Deutschland, besonders im schlesischen Gebirge und auf den Alpen nicht selten. —

Eine 4te Art, welche ich *Symp. brevimanus* nenne, habe ich im Juli auf den Kärnthner Alpen in beiden Geschlechtern gefangen. Er ist dunkelmetallischgrün. Untergesicht weissschimmernd; bei dem Männchen ist es überaus schmal, da die Augen auf der Unterhälfte desselben fast vollständig zusammenstossen; bei dem Weibchen ist es von gleichmässiger mittlerer Breite. Taster schwarz, etwas weisslich bereift, besonders am Rande. Fühler schwarz, kurz, das 3te Glied bei beiden Geschlechtern von gleicher Gestalt, sehr kurz, doch am Ende etwas spitzig; die kurze Pubescenz der Fühlerborste ist schwer bemerkbar. Stirn weisslich bereift. — Die Beborstung des Thorax und Schildchens schwarz. Die Behaarung des Hinterleibs ausser an den Einschnitten, wo sie vorherrschend schwarz ist, meist weisslich, besonders auf dem vordern Theile desselben. Brustseiten schwärzlichschiefergrau. Schwinger gelblich, Schüppchen hellgewimpert. Bei dem Männchen sind die vordern Schenkel bis

Digitized by Google

zum 3ten Viertheil schwarz, das Ende derselben and die Schienen bleichgelblich; die Vorderfüsse sind ausgezeichnet kurz, besonders die 4 letzten Glieder derselben; das 1ste Glied reichlich so lang wie die beiden folgende.. zusammen, gelblich mit schwarzer Spitze, die folgenden schwarz; Mittelfüsse schlank, doch kürzer als die Schienen, von der Spitze des ersten Glieds, welches ziemlich so lang als die 3 folgenden zusammen ist, schwarz; Hinterbeine verhältnissmässig lang, schwarz, nur die Knie gelb; das 1ste Glied der Hinterfüsse ein ganz klein wenig kürzer als das 2te, das 3te Glied sehr verkürzt und auf der Hinterseite von einigen kurzen, steifen, borstenartigen Haaren gebartet. — Bei dem Weibchen sind die Vorderfüsse nicht so auffallend kurz wie bei dem Männchen und die Hinterfüsse von völlig einfachem, gewöhnlichem Baue; auch sind bei meinem Exemplare die Vorder- und Mittelschenkel mehr gebräunt als bei dem Männchen, was indessen wohl nur als individuelle Abweichung eines minder ausgefärbten Exemplars anzusehen sein dürfte. — Flügel grauglasartig, am Vorderrande gewöhnlich etwas dunkler, an der Basis schmal keilförmig. — Grösse: 1 Lin. —

Als 5te schon an der Grenze dieser Gattung stehende Art sehe ich *Symp. bifasciellus Zett.* an; das Abweichende liegt darin, dass der letzte Abschnitt der 4ten Längsader gegen sein Ende hin der 3ten Längsader nur sehr wenig genähert ist und fast genau in die Flügelspitze mündet; in allem Uebrigen, namentlich dem nach oben hin nicht schmäler werdenden Untergesichte, der Nacktheit des 1sten Fühlerglieds und dem von der Seite her stark zusammengedrückten Hinterleibe des Männchens stimmt er mit den übrigen Arten vollkommen überein. An eine Identität desselben mit *P. flaviventris Meig.*, welche in Herrn Walker's Werke vermuthungsweise ausgesprochen ist, ist nicht zu denken. — Die kurze Beschreibung, welche Herr Macquart von seinem *Medet. bifasciatus* giebt, passt zwar auf *Symp. bifasciellus*, doch giebt er die Grösse des von ihm allein beschriebenen Männchens zu 1 Linie an, welche das Männchen des *Symp. bifasciellus* beiweitem nicht erreicht. — Die Hinterfüsse des Männchens haben bei dieser Art gar keine Auszeichnung, sondern sind von völlig einfachem Baue.

Eine 4te höchst eigenthümliche Gattung bildet *Porph. spinigerellus Zett.* mit seinen nächsten Verwandten; sie mag *Teuchophorus* heissen. — Das Untergesicht der dahin gehörigen Arten ist sehr schmal, besonders nach unten hin; die Fühler sind kurz, das 1ste Glied derselben, so viel ich erkennen kann, nackt; die Stellung der Fühlerborste auf dem kurzen 3ten Gliede ist dorsal; ihr Wurzelglied ziemlich lang. Die Randader ist bei dem Männchen von der Mündung der ersten Längsader an rückwärts in ansehnlicher Ausdehnung allmälig verdickt und so weit diese Verdickung reicht, mit der ersten Längsader verbunden, wodurch ein ansehnlicher schwarzer Randstrich entsteht; die Stellung der hintern Querader ist bei beiden Geschlechtern völlig senkrecht gegen die Längsaxe des Flügels, so dass sie mit ihrem Hinterende weiter auswärts steht, als bei den verwandten Gattungen. Das Hypopygium des Männchens ist klein und verborgen und der Hinterleib desselben von der Seite her stark zusammengedrückt. Die Beine des Männchens sind mit vereinzelten sehr starken Dornen besetzt, unter denen einige auf der Unterseite der Mittelschenkel in der Nähe der Basis stehende auffallen, und die Hinterschienen desselben sind bei den bisher bekannt gewordenen Arten in verschiedener Art verziert; die Beine des Weibchens sind einfach und nur an den Schienen bedornt.

Ausser dem in Deutschland überall gemeinen *Teuchoph. spinigerellus Zett.* gehört noch *Teuchoph. (Medet.) calcaratus Macq.* als 2te Art hierher, welcher nach der Angabe seines Entdeckers in Frankreich häufig sein soll; im östlichen Deutschland ist er äusserst selten, so dass mir nur ein einziges Mal das Männchen vorgekommen ist. Es stimmt in der Flügelbildung, namentlich in der Verdickung der Randader, ganz und gar mit dem des *Teuchoph. spinigerellus* überein, ein ausgezeichnetes Merkmal, welches Herr Macquart anzugeben unterlassen hat. Uebrigens ist es an dem absonderlichen Baue der Hinterschienen und des 1sten Glieds der Vorderfüsse sehr leicht kenntlich. Bei meinem Exemplare sind die beiden ersten Abschnitte des Bauchs gelblich gefärbt. — Ein von Zeller in Sicilien gefangenes Weibchen scheint mit Bestimmtheit dieser Art anzugehören; es gleicht dem Weibchen des *Teuchoph. spinigerellus* vollständig, ist aber etwas grösser und etwas grüner.

Es bleiben von den Arten, welche in Herrn Walker's Diptera bei *Porphyrops* stehen, noch *bicolorellus Zett.*, *flaviventris Meig.* und *aulicus Meig.* übrig.

Mein Urtheil über die systematische Stellung, welche der 1sten dieser 3 Arten anzuweisen ist, muss ich leider für jetzt suspendiren, da mir nur 2, noch dazu sehr defecte weibliche Exemplare zu Gebote stehen.

Porph. flaviventris Meig. lässt sich in keiner der bisher errichteten Gattungen unterbringen, zunächst in keiner derjenigen, in welche ich die Gattung *Porphyrops* aufgelöst habe, weil bei allen diesen das 1ste Fühlerglied nackt, bei ihm aber deutlich behaart ist. Er nähert sich dadurch sowohl den Arten der Gattung *Syntormon*, als denen der Gattung *Argyra*; von beiden unterscheidet ihn der von der Seite her sehr stark zusammengedrückte Hinterleib des Männchens und die basale, nicht apicale oder subapicale Stellung der Fühlerborste. Von *Syntormon*

Digitized by Google

terscheidet ihn noch in das Besondere die transverse Gestalt des 2ten Fühlerglieds, welches auf der Innenseite cht daumenförmig auf das 3te übergreift; von *Argyra* die Gestalt der Flügel, welche nach der Spitze hin verhältnissmässig breiter und nach der Basis hin verhältnissmässig schmäler als bei dieser ist, nebst der grösseren Kürze 4ten Längsader. — Er muss also als Typus einer neuen Gattung angesehen werden, die nach einem brieflichen Vorschlage Herrn Halliday's *Anepsius* heissen mag.

Von dem über fast ganz Europa verbreiteten und von mir auch in Kleinasien häufig gefundenen *Porph. aulicus Meig.* gilt Aehnliches, wie von *flaviventris*. Auch er kann in keiner der errichteten Gattungen untergebracht werden. Von *Saucropus* unterscheidet ihn das kleine und versteckte Hypopygium des Männchens, von *Nematoproctus* die mangelnden langen Analanhänge desselben; das nackte erste Fühlerglied unterscheidet ihn von allen andern Gattungen, zu denen ihn zu rechnen man etwa geneigt sein könnte. Als Hauptmerkmale der auf ihn zu begründenden Gattung, für welche mir Herr Halliday brieflich den Namen *Eutarsus* vorgeschlagen hat, können vorläufig folgende angesehen werden: 1) das schmale, nach obenhin etwas breiter werdende Untergesicht; 2) die kurzen Fühler mit nacktem ersten Gliede und dorsaler Stellung der Fühlerborste auf dem kurzen 3ten Gliede; 3) der vor dem Schildchen nicht auffällig eingedrückte Thorax; 4) der ziemlich lange cylindrische Hinterleib des Männchens; 5) das kleine versteckte Hypopygium desselben und die sehr grosse Kürze der verborgenen Analanhänge; 6) die ziemlich grossen, nach der Basis hin nicht breitern Flügel, welche auf dem letzten sehr sanft geschwungenen Abschnitte der in die Flügelspitze einmündenden 4ten Längsader eine erhabene Beule haben; 7) die ziemlich langen Beine, deren Hinterfüsse aber viel kürzer als die langen Schienen sind; das nicht beborstete 1ste Glied der Hinterfüsse, welches kürzer als das 2te ist.

Welche Gründe dazu bestimmt haben können, in Herrn Walker's Fauna *Dol. viridus Meig.* als ein Synonym des Weibchens von *Eutarsus aulicus* anzusehen, ist mir nicht verständlich, da ich in Meigen's Beschreibung auch nicht die entfernteste Andeutung einer solchen Hinterleibsfärbung finde, wie sie dieses hat. Ueberdies soll *Dol. viridus* nur 1¼ Linie lang sein, während das Weibchen von *Eutarsus aulicus* etwa 2¼ Linie misst. —

DIAPHORUS.

Die Gattung *Diaphorus* ist eine recht natürliche, so dass bei keiner Art leicht ein Zweifel, ob sie ihr wirklich angehöre oder ob nicht, entstehen kann, wenn man sein Augenmerk mehr auf den ganzen Habitus der Diaphorus-Arten, als auf die bei den verschiedenen Dipterologen für diese Gattung angegebenen Merkmale richtet, namentlich ist das unter diesen aufgezählte der über den Fühlern zusammenstossenden Augen des Männchens ein misslichen, da es sich nicht bei allen Arten findet, im Gegentheil Arten vorkommen, bei denen auch die Augen des Männchens auf der Stirn getrennt sind. Der Bau der Fühler, die Form der Flügel, der Bau der Beine und die 4 starken Borsten am Hinterleibsende des Männchens sind, wie es scheint, allen Arten gemeinschaftlich; auch die verhältnissmässig ziemlich grossen, an den Vorderfüssen verlängerten Pulvillen finden sich mit Ausnahme von *virens* bei allen mir bekannten Arten.

Man kann die geringe Anzahl der Arten dieser Gattung nach der Färbung in geschwärzte, in ganz grüne und in solche, bei denen die Basis des Hinterleibs bei dem Männchen oder bei beiden Geschlechtern durchscheinend gelblich ist, eintheilen.

Zu den geschwärzten Arten gehört *Diaph. nigricans Meig.* — Meigen hat nach Ausweis typischer Exemplare in der v. Winthem'schen Sammlung dieselbe Art vor sich gehabt, welche Zetterstedt später als *...carellus* beschrieben hat. Seine Beschreibung ist die des Männchens, welches er, durch die Verborgenheit der Analanhänge getäuscht, für ein Weibchen gehalten hat. Er bezeichnet die Farbe der Schienen und Füsse im deutschen Texte als ziegelbraun, während die Farbe derselben auch bei hellergefärbten Exemplaren schwärzlichpechbraun ist. In der lateinischen Diagnose hat er diese Farbenbezeichnung ganz unpassender Weise durch *testaceus* wiedergegeben, wodurch das Verkennen dieser gemeinen Art gar leicht veranlasst werden konnte. — Die Pulvillen sind bei ihr kleiner als bei den andern Arten und die der Vorderfüsse nur wenig grösser, als die der andern Füsse.

Eine 2te geschwärzte Art fing ich auf Rhodus in Mehrzahl; ich gebe hier die Beschreibung derselben.

Diaph. lugubris, nov. sp. ♂ & ♀. — Dem *nigricans* überaus ähnlich, mit dem er in der Färbung übereinstimmt, doch viel grösser, an Grösse dem *oculatus* nicht gar viel nachstehend. Die schwarze Farbe des Thorax und Schildchen, welche bei *nigricans* in mancher Richtung und besonders auf der Mitte sehr mattgrün erscheint,

Digitized by Google

erscheint bei dieser Art in grosser Ausdehnung mehr blaugrün. Der Hinterleib, welcher bei *nigricans* von hinten beleuchtet und von vorn betrachtet stets einen saftgrünen Reflex zeigt, erscheint bei dieser Art in jeder Richtung und bei jeder Art der Beleuchtung schwarz. Die Beine sind auch bei *lugubris* sehr kahl, besonders an der Unterseite der Hinterschenkel, doch behaarter als bei *nigricans*. Das leichteste Unterscheidungsmerkmal sind die Pulvillen, welche bei *lugubris* nicht nur viel grösser, sondern an den Vorderfüssen auch ausserordentlich viel mehr verlängert sind. — Grösse: 1¾ Lin.

Zu den Arten, welche metallischgrün gefärbt sind und bei denen die Hinterleibsbasis nicht durchscheinend gelb ist, gehört auch Meigen's Beschreibung *Diaph. cyanocephalus Meig.* Er weicht von allen mir bekannten ganz und gar metallischgrün gefärbten Arten in der Färbung der Beine so sehr ab, dass ich ihn für eine selbstständige, mir bisher unbekannt gebliebene Art halten muss.

Ausserdem besitze ich noch 3 ganz metallischgrün gefärbte Arten, von denen 2 entschieden neu sind und deren 3te ich für *Diaph. Winthemi, Meig.* halte, obgleich Meigen's Beschreibung in einigen weniger wesentlichen Punkten, z. B. der Färbung der Vorderschienen nicht ganz stimmt. Ich habe ein typisches Exemplar in der Winthem'schen Sammlung gesehen, ohne es indessen genauer zu untersuchen, und keinen specifischen Unterschied zwischen ihm und meinen Exemplaren bemerkt, die sämmtlich Männchen sind; die Beine des in der Winthem'schen Sammlung befindlichen Exemplars waren nicht recht ausgefärbt, so dass sich der Unterschied in der Färbung der Schenkel und der Vorderschienen weniger bemerklich machte, als bei meinen Exemplaren. — Er ist ganz und gar metallischgrün, entweder von mehr blaugrüner, oder von etwas düster goldgrüner Färbung, etwas grösser als *Hoffmanseggii* und *tripilus*. Die Augen können allerdings als auf der Stirn zusammenstossend bezeichnet werden, doch ist eine äusserst feine weisse Linie zwischen ihnen zu sehen, die sich vorn zu einem kleinen weissen Dreieck erweitert. Thorax etwas grau bestäubt, besonders gegen den Rand hin. Brustseiten dunkelschiefergrau mit metallgrünen, zum Theil etwas kupfrigen Reflexen. Die äussern Analanhänge von Gestalt einer kurzgestielten, gestreckteiförmigen Lamelle, braunschwarz oder dunkelrothbraun, ringsum mit langen schwarzen Wimperhaaren besetzt, gewöhnlich seitwärts ausgestreckt. Hüften schwarz mit grauweisslicher Bestäubung. Beine schwarz, Schenkel etwas metallisch schwarzgrün; die alleräusserste Spitze derselben, die Vorderschienen bis über ihr zweites Drittheil, die Mittelschienen von der Basis aus bis etwa zum 4ten Theile und auf der Aussenseite noch weiter braungelb; selbst die Wurzel des 1sten Glieds der Vorderfüsse braun. Vorderschienen auf ihrer Innenseite nur mit kurzer gleichmässiger Behaarung. Die Hinterschenkel fast auf ihrer ganzen Unterseite mit langer, gegen die Spitze hin mit sehr langer Behaarung besetzt. — Grösse: 2¼ Lin. — Auf den Alpen von mir, auch bei Triest von Herrn Dr. Schiner gefangen. —

Diaph. disjunctus, nov. sp. ♂. — Eine neue, der vorangehenden in Grösse, Gestalt und Körperfärbung überaus ähnliche Art, welche sich aber dadurch leicht von ihr unterscheidet, dass die Augen nicht zusammenstossen, sondern deutlich durch die freilich ziemlich schmale Stirn getrennt sind, welche weiss schimmert. Die Oberseite des Thorax ist matt und die Beine sind mit alleiniger Ausnahme der alleräussersten Kniespitze schwarz. Die Vorderschienen sind auf der Innenseite noch zarter behaart als bei der vorigen Art, die Hinterschenkel sind auf ihrer Unterseite fast vollständig kahl, nur gegen das Ende hin sparsam mit ganz kurzen Härchen besetzt. Die äussern Analanhänge wie bei *Diaph. Winthemi*, nur etwas schmäler. — Grösse: 2 Lin. — Von Herrn Pastor Hoffmeister zu Nordshausen bei Cassel gefangen. —

Diaph. latifrons, nov. sp. ♂. — Dunkelerzgrün, obenauf etwas kupfrig mit nur mässigem Glanze. Untergesicht von ansehnlicher, gleichmässiger Breite. Taster schwarz, vorstehend, mit steifen, abwärtsgerichteten schwarzen Borstchen besetzt. Stirn noch etwas breiter als das Untergesicht, matt erzgrün mit weisslicher Bestäubung. Fühler schwarz, Gestalt derselben wie bei den andern Arten, Borste dorsal. Oberseite des Thorax, Schildchen und Hinterleib mit sehr dünnem weisslichen Reife, der an den Seiten des Hinterleibes etwas dichter ist. Die 4 starken Borsten am Hinterleibsende wie bei den andern Arten. Auch die Analanhänge, wie es scheint, von ganz ähnlichem Bau, doch kann ich die äussern Anhänge nicht deutlich erkennen. Beine schwarz, Knie braun, die Schenkel und in mancher Richtung selbst die Schienen mit dunkelmetallischgrünem Schimmer. Hinterschenkel ohne besondere Behaarung; alle Schienen auf der Innenseite sehr kurzhaarig. Die Pulvillen gross, besonders an den Vorderfüssen. Flügel glasartig, schwarzgrau getrübt; der Umriss derselben wie bei den andern Arten der Gattung; die kleine Querader steht noch vor der Mündung der 1sten Längsader, also der Flügelwurzel näher, als bei irgend einer andern bekannten Art; die 3te Längsader, welche etwas stärker als die 2te ist, liegt dem Vorderrande näher als bei den andern Arten und deshalb entfernter von der 4ten, welche jenseit der Mitte ihres letzten

Digitized by Google

schnitts in Folge der dort liegenden Falte wie gebrochen erscheint und gegen ihr Ende hin ziemlich fein wird. — Grösse: 1⅓ Lin. — Aus Schlesien. —

Obgleich *Diaph. latifrons* im Bau des Kopfs von den andern bekannten Arten erheblich abweicht, kann ich die Nothwendigkeit, ihn aus der Gattung *Diaphorus* auszuscheiden, doch nicht anerkennen, da er in allen übrigen Körperverhältnissen mit den andern Arten auf das Beste harmonirt und da hinsichtlich des Kopfbaues *Diaph. (…)gactus* einen Uebergang von jenen zu ihm bildet.

Zu den Arten mit an der Basis gelblich gefärbtem Hinterleibe gehört der mir unbekannte *Diaph. bimaculatus Macq.* Ich kenne keine Art dieser Gruppe, die ihm in der Färbung der Beine einigermassen gliche.

Die bekannteste und gemeinste der hierher gehörigen Arten ist *Diaph. oculatus Fall.*, mit dem Meigen's *(…)cinctus* identisch ist, wie Meigen selbst im 6ten Theile seines Werks ganz richtig bemerkt hat. — In Walker's (…)ischen Dipteren wird *Dol. tuberculatus Meig.* als Weibchen zu dieser Art gezogen, wogegen sich nichts einwenden zu lassen scheint. *Diaph. oculatus* ist an der Färbung der Beine gut kenntlich. Bei ausgefärbten Exemplaren sind die Hüften braunschwarz, nur an den vordersten die Spitze sammt dem Schenkelknopfe gelblich; Schenkel braunschwarz, an den Vorder- und Mittelschenkeln hat das letzte Drittheil der Unterseite eine gelbliche Färbung, welche sich an der Spitze selbst auch auf die Oberseite erstreckt. Vorder- und Mittelschienen gelblich; an den Hinterschienen erstreckt sich die gelbe Farbe nur etwa bis zur Mitte hin, von wo aus sie braunschwarz werden. Die Vorder- und Mittelfüsse sind etwa von der Spitze des 1sten Glieds an schwarzbraun gefärbt, die Hinterfüsse sind ganz schwarzbraun. Das Männchen macht sich auch in hellen Varietäten leicht daran kenntlich, dass: 1) die Vorderschienen auf der Innenseite nur ganz kurze gleichmässige Behaarung haben, 2) dass die Hinterschenkel auf ihrer Unterseite an der Spitze von langer Behaarung fast gebartet sind, während sie daselbst auf der Hinterseite kürzer behaart sind. Die äussern Analanhänge des Männchens sind klein und abwärts gerichtet. Während bei dem Männchen der 2te und oft ein grosser Theil des 3ten Hinterleibsrings gelblich durchscheinend ist, habe ich den Hinterleib des Weibchens stets oberseits gleichfarbig metallischgrün getroffen. — Grösse: 1¾—2 Lin.

Fast eben so häufig als die vorangehende Art ist *Diaph. Hoffmanseggii Meig.* Er unterscheidet sich von der vorigen Art schon dadurch, dass das Gelbe des 2ten Rings eine viel geringere Ausdehnung hat, ganz besonders leicht aber durch die Färbung der Beine. Diese sind bei gegenwärtiger Art gelb; das Spitzenviertheil der Hinterschenkel, das Spitzendrittheil der Hinterschienen, die ganzen Hinterfüsse und die Vorder- und Mittelfüsse etwa von der Spitze des 1sten Glieds an braunschwarz. Die Hinterschenkel haben auf der Unterseite vor der Spitze zwar auch längere und etwas dichtere Behaarung, doch ist sie beiweitem nicht so dicht und nicht so lang, als diejenige, welche sich bei *oculatus* daselbst findet, dagegen ist die Hinterseite der Hinterschenkel in grosser Ausdehnung mit abstehender Behaarung besetzt. Die Vorderschienen tragen dagegen auf ihrer Innenseite lange Behaarung. Grösse und Körperfärbung ganz wie bei *oculatus*. Von einer eigentlichen schwarzen Rückenlinie auf dem Hinterleibe ist nichts zu sehen, nur bei mancher Beleuchtung zeigt sich da ein dunklerer Reflex, den Meigen als Rückenlinie beschrieben haben mag. — Grösse: 2 Lin. —

Eine dem *Diaph. Hoffmanseggii* nahe verwandte Art ist die nachfolgende von mir bei Glogau gefangene,

Diaph. tripilus, nov. sp. ♂. — In Grösse und Färbung dem *Diaph. Hoffmanseggii* wohl täuschend ähnlich, aber sehr leicht daran zu unterscheiden, dass die Vorderschienen auf der 2ten Hälfte der Innenseite 3 überaus lange Haare tragen, welche mit kürzern Haaren abwechseln. Die Behaarung auf der Unterseite der Hinterschenkel ist mehr wie bei *Hoffmanseggii*, als wie bei *oculatus*, doch hat die länger behaarte Stelle an der Spitze bei gegenwärtiger Art eine grössere Ausdehnung. — Grösse: 2 Lin. —

Den *Diaph. minimus Meig.* kenne ich nicht und bin höchst zweifelhaft, ob die unter diesem Namen beschriebene Art wirklich für einen *Diaphorus* zu halten ist oder nicht.

CHRYSOTUS.

(Chrysotus und Chrysotimus).

Es giebt in der ganzen Familie der Dolichopoden keine einzige andere Gattung, mit deren Kenntniss es confuser stünde, als mit derjenigen der Gattung *Chrysotus*. Es liegt dies nur zum geringeren Theile daran, dass in ihr Arten von verschiedener Bildung vereinigt werden, welche nothwendig generisch von einander getrennt werden müssen, zum grössern Theil an der Kleinheit und den wenig augenfälligen Differenzen ihrer Arten. Alle

Digitized by Google

die zum Theil gelbgefärbten, auf dem Thorax hellbehaarten Arten müssen aus der Gattung *Chrysotus* entfernt werden und eine eigene Gattung bilden, für welche Herr Haliday mir den Namen *Chrysotimus* vorgeschlagen hat. Für die Gattung *Chrysotus*, unter deren Merkmalen die auf dem Untergesichte zusammenstossenden Augen des Männchens gestrichen werden müssen, bleiben dann noch immer etwa 20 bereits beschriebene Arten. Wieviel derselben bei einer genauen Untersuchung noch aus ihr werden ausgeschieden werden müssen, lässt sich im Voraus nicht sagen. *Chr. distendens Meig.*, *rhaphioides Zett.* und *monoceros. Zett.* dürften ihr schwerlich angehören. Ebenso liegt die Vermuthung nahe, dass *Chr. elegans Meig.* ein *Gymnopternus* aus der Verwandtschaft des *Gymn. plagiatus* sein möge. Von den ihr verbleibenden Arten wird gar manche unter die Synonyme zu bringen sein. Die wesentlichsten derjenigen Merkmale, welche die Gattung *Chrysotimus* von *Chrysotus* unterscheiden, sind: das Vorhandensein eines grossen Eindrucks auf dem Hinterende des Thorax, die kahlern Beine, die im Leben den Hinterleib nicht horizontal deckenden Flügel, das zum Theil gelbe Colorit des Körpers und die gelbe Farbe aller Haare und der Flügeladern. — Im Colorit nähern sich die Chrysotimus-Arten den Arten der Gattung *Chrysochlorus*; die Unterschiede beider Gattungen sind bereits oben bei Errichtung der letztern Gattung entwickelt worden.

Die beiden grössten unter den eigentlichen Chrysotus-Arten, welche mir vorgekommen sind, sind *Chr. cupreus Macq.* und *Chr. neglectus Wied.* — Das Männchen des erstern zeichnet sich durch die kurzbehaarten Hinterschienen aus, welche auf der Aussenseite nur mit etlichen ganz kurzen Borstchen besetzt sind, welche leicht übersehen werden können; die Augen desselben stossen auf dem Untergesichte vollständig zusammen. Der sehr dunkle Ton der erzgrünen Körperfarbe und die etwas schwärzlichen Flügel machen die Art sehr kenntlich. Das Weibchen ist dem des *Chr. laesus* am ähnlichsten, unterscheidet sich aber doch leicht durch kleinere Fühler und Taster, schmäleres Untergesicht, die bei ihm an der Spitze (bei dem Männchen fast ganz) weisslich gefärbten Vorderhüften, deren Colorit Macquart ganz gut bezeichnet hat, so wie durch erheblichere Grösse, welche 1¼ Linie beträgt. —

Dass *Chr. neglectus Wied.* dieselbe Art ist, welche Fallen später als *Dol. viridulus* beschrieben hat, ist noch von Niemand bezweifelt worden; ich sehe deshalb nicht ein, warum in Herrn Walker's Fauna, Zetterstedt und Fallen folgend, die Art *Chr. viridulus Fall.* genannt und der ältere Wiedemann'sche Name verworfen worden ist. Nach Meigen's Beschreibung soll das Weibchen gelbe Schenkel haben, nur die Spitzenhälfte der Vorderschenkel soll schwarz sein; so gefärbte Weibchen sind mir weder von dieser noch von irgend einer andern Art vorgekommen. Bei der hellsten Varietät von *neglectus* ♀ findet sich nur ein schwärzliches Band vor dem Ende der Hinterschenkel, während auf der Mitte der Mittel- und Vorderschenkel nur die schwache Andeutung einer Schwärzung zu sehen ist; viel gewöhnlicher sind alle Schenkel auf der Mitte schwarz mit metallischgrünem Reflexe. Ich vermag in dem *Chr. taeniomerus Meig.* nichts anderes als solche Exemplare zu erkennen. Die Augen des Männchens stossen auch bei dieser Art auf dem Untergesichte zusammen. Die Hinterschienen desselben sind zwar ziemlich plump, aber weniger auffallend behaart als bei *cilipes* und den ihm zunächst verwandten Arten. Die Flügel desselben sind gegen die Spitze hin breit und stumpf, gegen die Basis hin schmäler und haben vor dem Hinterwinkel die Spur eines ganz seichten Ausschnitts. — Mehrere Männchen, welche an der Spitze der Hinterschenkel eine deutliche Schwärzung zeigen, können von den gewöhnlichen Exemplaren, denen diese Schwärzung fehlt, nicht getrennt werden. — Zetterstedt hat *Chr. femoralis* für das ♀ dieser Art erklärt und, wie ich glaube, mit Recht.

Das Männchen des *Chr. cilipes Meig.* unterscheidet sich von dem des *neglectus* durch erheblich geringere Grösse, die nach der Spitze hin weniger breiten Flügel, welche einen mehr gestreckt elliptischen Umriss haben, durch längere Behaarung der Hinterschienen, so wie durch die in der Regel sehr determinirt schwarze Spitze der Hinterschenkel und Hinterschienen; zuweilen breitet sich die dunkle Färbung über einen grössern Theil der Hinterschienen aus. Ich habe ihn noch nie in Paarung gefangen; die Weibchen, welche ich bisher für zu ihm gehörig gehalten habe, vermag ich von denen des *gramineus* nur durch etwas geringere Grösse und die an der Spitze deutlich geschwärzten, an der Basis aber stark gebräunten Hinterschienen zu unterscheiden. Die Beschreibung dieser Art in Walker's Fauna giebt keinen Unterschied in der Färbung der Beine beider Geschlechter an, so dass ich mich vielleicht mit meiner Vermuthung in einem Irrthum befinden mag.

Die weitab gemeinste Art ist *Chr. gramineus Fall.*, welcher mit dem Meigen'schen *copiosus* identisch ist. Im 7ten Theile beschreibt Meigen auch einen *gramineus*, den Zetterstedt zu gegenwärtiger Art zieht. Nimmt man Meigen's Beschreibung genau, so ist das freilich nicht wohl thunlich; nach derselben sind nämlich bei beiden Geschlechtern die Hinterschienen schwarz, während sie bei dem Weibchen des *gramineus Fall.* gelb sind. Indessen glaube ich doch, dass Herr Zetterstedt ganz recht gethan hat, da die Wahl des Namens die

Digitized by Google

Vermuthung nahe legt, dass Meigen wirklich die Fallen'sche Art vor sich gehabt habe und dass das Citat aus Fallen nur aus einem Versehen weggeblieben sei. — *Chr. nigripes Fbr.* zu dieser Art zu ziehen oder sie gar *nigripes Fbr.* zu nennen, wie in Herrn Walker's Werke geschehen ist, halte ich für bedenklich. Die Beschreibung, welche Fabricius in der *Ent. syst.* giebt, passt nicht wohl auf diese Art; Meigen unterscheidet sie von *copiosus* und aus seiner Beschreibung derselben scheint mit ziemlicher Sicherheit hervorzugehen, dass die Augen des Männchens auf dem Untergesichte nicht vollständig zusammenstossen, was doch bei *gramineus*, wie bei allen vorhergehenden Arten der Fall ist. — Fallen zieht *nigripes Fbr.* zu seinem *gramineus* und bemerkt, dass Wiedemann im 3ten Theile des zoologischen Magazins ihn für das Weibchen dieser Art erklärt habe. Ich kann das zoologische Magazin nicht vergleichen und vermag ohne dasselbe nicht zu verstehen, wie Wiedemann im Jahr 1818 *nigripes* für das Weibchen des von Fallen erst im Jahr 1823 beschriebenen *gramineus* habe erklären können. Der Fabricius'sche Name scheint mir nur dann rettbar und des Rettens werth zu sein, wenn eine nochmalige sorgfältige Vergleichung des typischen Exemplars möglich ist.

Es finden sich Männchen, welche dem *Chr. gramineus* vollständig gleichen, deren Mittelschienen aber an der Spitze geschwärzt sind. Ob sie eine eigene Art bilden oder nicht, wage ich nicht zu entscheiden. — Noch auffallender sind mir Weibchen gewesen, welche denen des *Chr. gramineus* fast ganz gleichen, bei denen aber die Fühler an der Wurzel gelbroth gefärbt sind. Es ist wohl kaum ein Zweifel, dass sie einer andern Art angehören. Der Schenkelknopf ist bei denselben in auffallender Weise gelblich gefärbt und die Schenkel sind sehr grün, so dass man durch sie an *bicolor Macq.* erinnert wird, ohne sie indessen für diese Art erklären zu können, da Macquart der hellen Färbung der Fühlerwurzel nicht Erwähnung thut, auch die Grösse nur zu ⅔ Linien angiebt, während die von mir gefangenen Weibchen $1\frac{1}{12}$—$1\frac{1}{4}$ Linien lang sind. —

Von Arten, bei deren Männchen die Augen auf dem Untergesichte zusammenstossen, besitze ich unter andern zweifelhaftern noch 2 sehr auffallende. Die eine, welche ich von Zeller aus Sicilien erhielt, zeichnet sich durch ganz schwarze Hüften und Beine aus; ich nenne sie deshalb *Chr. melampodius*. Die andere, welche sich durch das angenehm himmelblaue Colorit des Thorax leicht kenntlich macht, fing ich einmal unterhalb Cöln am Ufer des Rheins auf Schilf, ein anderesmal ebenfalls auf Schilf am Neusiedler See in Ungarn; ich nenne sie *Chr. suavis*. —

Chr. melampodius, *nov. sp.* ♂. — Von der Grösse des *Chr. gramineus*. Ziemlich dunkel metallischgrün mit schwarzen Beinen, an denen nur die äusserste Spitze des Knies braungelb ist. Die Augen auf dem Untergesichte zusammenstossend. Gestalt und Grösse, sowie die Farbe der Fühler wie bei *gramineus*. Stirn metallischblaugrün. Brustseiten schwarzgrau. Hüften sammt dem Schenkelknopf schwarz; eben so die ganzen Beine, an denen nur die äusserste Kniespitze braungelb ist. Vorderschienen ohne Borsten; Mittelschienen auf der Aussenseite ausser an der Spitze mit zwei ziemlich langen Borsten. Hinterschienen ziemlich schlank, nur sehr kurz behaart, auf der Aussenseite weitläufig mit kurzen Borstchen besetzt. Schwinger gelb. Flügel glasartig, grau getrübt, schwarzadrig, von elliptischem, gegen die Basis hin schmälerem Umriss. Er gehört in die Verwandtschaft des *cupreus Macq.*, von dem er sich durch geringere Grösse und die schwarze Farbe aller Hüften leicht unterscheidet. — Grösse: 1 Lin. —

Chr. suavis, *nov. sp.* ♂. — Augen auf dem Untergesicht zusammenstossend, Taster ziemlich vorstehend, weissgelblich mit weissem Schimmer. Fühler schwarz, das 3te Glied etwas grösser als bei den vorhergehenden Arten, aber minder breit als bei *laesus*. Stirn bläulich, weiss bereift, in manchen Richtungen ganz und gar weissschimmernd. Hinterkopf himmelbläulich mit weissem Reife, unten mit auffallendem weissen Barte. Thorax und Schildchen lieblich himmelblau, auf der Mitte mehr in das Violette, an der Seite in das Blaugrüne spielend, weissbereift. Hinterleib blaugrün, ein wenig weisslich bereift; von hinten gesehen zeigt sich deutlich eine dunkle Rückenlinie und die Spur von sehr schmalen dunkeln Hinterrandssäumen. Die sehr kurze Behaarung des Hinterleibs hat in den meisten Richtungen ein fahlgelbliches Ansehen. Brustseiten und Hüften schwärzlichschiefergrau, die Behaarung an letztern weiss. Der Schenkelknopf bräunlich. Schenkel schwarz mit etwas blaugrünem Schimmer. Vorder- und Mittelschienen gelblich; Hinterschienen schwarzbraun. Vorder- und Mittelfüsse von der Spitze des 2ten Glieds an schwarzbraun; Hinterfüsse ganz und gar schwarzbraun, nur die Wurzel des 1sten Glieds gelblich. Die Behaarung der Beine zeigt in den meisten Richtungen ein fahlgelbliches Ansehen, wodurch die Hinterschienen, an denen sie von sehr mässiger Länge ist, ein viel lichteres Ansehen bekommen. Schwinger gelb. Flügel glasartig, nicht grau getrübt; Adern ziemlich fein, braun; der Umriss der Flügel ist elliptisch, nach der Basis hin kaum schmäler. — Grösse: ⅔—¾ Lin. —

Digitized by Google

Mit *Chr. suavis* ist eine ihm sehr ähnliche, aber durch die getrennten Augen des Männchens sehr wohl unterschiedene Art nicht zu verwechseln, deren Beschreibung ich hier folgen lasse.

Chr. albibarbus, *nov. sp.* ♂. — Augen durch das schmale Untergesicht deutlich getrennt; dieses ist weissschimmernd auf metallischblaulichem Grunde. Fühler schwarz, die Grösse des 3ten Glieds etwa wie bei der vorhergehenden Art. Hinterkopf blaulich mit weisslicher Bestäubung, unten mit auffallendem weissen Barte. Taster gelblich, an der Basis schwärzlich mit weisslichem Schimmer. Stirn fast stahlblau, ziemlich glänzend, kaum mit der Spur von weisser Bestäubung. Thorax und Schildchen glänzend, blaugrün, auf der Mitte oft mehr stahlblau oder gar in das Violette ziehend, an den Seiten stets blaugrün, nur mit einer Spur von weisslichem Reife. Hinterleib blaugrün, weniger deutlich weisslich bereift als bei der vorigen Art, so dass, wenn man ihn von der Seite beleuchtet und von hinten betrachtet, nur die Spur einer dunkeln Rückenlinie wahrzunehmen ist. Die Behaarung desselben hat in den meisten Richtungen ein schwarzes, in einigen ein fahlbraunes Ansehen. Brustseiten und Hüften schwärzlichschiefergrau; die Behaarung auf letztern ist schmutzigweisslich, das abstehende Haar auf den hintersten ist fahlbräunlich oder schwarz. Schenkelknopf bräunlich; Schenkel schwarz mit metallischgrünem Schimmer. Kniespitze gelb. Vorder- und Mittelschienen braun, Hinterschienen und alle Füsse schwarzbraun, nur die Basis der Vorder- und Mittelfüsse heller braun. Die Behaarung der Beine ist schwarz; an den Schienen zeigt die kürzere Behaarung in vielen Richtungen ein fahlbräunliches Ansehen. Hinterschienen nur kurz behaart. Flügel glasartig mit grauer Trübung; die Flügeladern braunschwarz; der Flügelumriss elliptisch, nach der Wurzel hin kaum schmäler. — Grösse: $1\frac{1}{4}$ Lin. — Vaterland: Kleinasien. —

Die 2te Art, deren Männchen getrennte Augen hat, ist *Chr. laesus Wied.* So kenntlich die Art ist, halte ich doch einige genauere Angaben über dieselbe für nöthig, da alle bisherigen Beschreibungen höchst ungenau sind. Die grossen, hervorstehenden, schwarzen Taster, die Grösse und Breite des 3ten, fast nierenförmigen Fühlerglieds, die ganz schwarzen Beine, an denen nur die äusserste Kniespitze mehr oder weniger braungelb gefärbt ist, die etwas schwärzlich getrübten Flügel mit eiförmigem Umriss zeichnen beide Geschlechter aus. Das Männchen ist ausserdem an dem verhältnissmässig breiten grünen Untergesichte kenntlich, welches an den Seiten dichtere, weissgrauliche Bestäubung zeigt. Wenn man ihn von vorn beleuchtet und ganz von der Seite betrachtet, so erscheinen Thorax und Hinterleib bei ganz ausgefärbten Exemplaren dunkelmetallischgrün, bei minder ausgefärbten blaugrün. Von oben betrachtet zeigt der Thorax auf der Mitte eine violette Färbung, welche nach vorn hin in das Grüne, nach den Seiten hin in das Blaugrüne übergeht. Schildchen mehr stahlblau als violett. Hinterleib violett, nach den Seiten und nach dem Hinterende hin in das Blaue übergehend. — Bei ausgefärbten Exemplaren des Weibchens sind Thorax, Schildchen und Hinterleib metallischgrün, oft ziemlich goldgrün, nie blau oder violett; nur bei unausgefärbten Exemplaren mehr blaugrün. Die Schienen sind in der Regel heller als bei dem Männchen, Vorder- und Mittelschienen oft fast gelbbraun; bei solchen Exemplaren, welche übrigens keineswegs etwa einer andern ähnlichen Art angehören, pflegen auch die Flügel heller zu sein.

Ihnen in der Färbung ganz gleich sind andere Weibchen, welche sicher einer andern Art angehören, da das 3te Fühlerglied derselben viel kleiner ist.

Endlich kommen dem Weibchen von *Chr. laesus* ausserordentlich ähnliche Exemplare vor, bei denen der Thorax und das Schildchen auf der Mitte himmelblau sind; das 3te Fühlerglied derselben hat ganz die Grösse und Gestalt wie bei dieser Art, zu der sie doch unmöglich als Varietät gehören können, da Thorax und Schildchen viel stärker bereift sind; eben so wenig können sie für Weibchen von *suavis* oder *albibarbus* gehalten werden, da sie dafür zu gross sind und da sie schwarze Taster haben.

Aus alledem ist wohl ersichtlich, dass die Gattung *Chrysotus* noch recht grosser und ausdauernder Aufmerksamkeit bedarf, wenn die Arten derselben genügend festgestellt werden sollen.

MEDETERUS.

Die Gattung *Medeterus* ist, wenn sie so wie in Herrn Walker's Werke genommen wird, eine der allerbestimmtest begrenzten. Allerdings sondern sich diejenigen Arten, bei denen die hintere Querader in grösserer Entfernung vom Flügelrande steht, auch durch die geringern Länge der Beine und den breitern Hinterleib von den übrigen Arten etwas ab, in allem Andern aber stimmen sie mit denselben wiederum so überein, dass auch sie zu keiner generischen Absonderung Veranlassung geben. — Da bei Errichtung und Benennung der Gattung Fischer den *Medeterus Diadema* vor Augen hatte, so ist die Anwendung des von ihm gewählten Namens auf

Digitized by Google

gegen artige Gattung die allein berechtigte. Die von allen spätern Schriftstellern vorgezogene männliche Endung ist der Uebereinstimmung wegen und um eine ganz überflüssige Aenderung zu vermeiden meiner Ansicht nach beizubehalten. —

Hinsichtlich der Kenntniss der Arten herrscht noch viel Unklarheit und Unsicherheit, die ich leider nicht sehr aufzuhellen vermag, da ich dieser Gattung nie besondere Aufmerksamkeit geschenkt habe.

Die Länge und Lage der hintern Querader, so wie ihre Entfernung vom Flügelrande (immer in der Richtung des letzten Abschnitts der 5ten Längsader) sind characteristische Artmerkmale, doch ist bei der Benutzung derselben eine gewisse Vorsicht nöthig; es läuft nämlich zwischen der 4ten und 5ten Längsader eine Flügelfalte bis über die hintere Querader hinaus und bewirkt, dass diese in verschiedener Gestalt erscheint, je nachdem man die Flügelfläche in der einen oder andern Richtung betrachtet. Um nicht irre zu gehen, muss man die fast senkrecht gegen die Flügelfläche gerichtete Ansicht aufsuchen, in welcher die hintere Querader gerade und zugleich in ihrer ganzen Länge erscheint; ich werde im Nachfolgenden immer die Wahl dieser Ansicht voraussetzen und werde in Uebereinstimmung mit den frühern Beschreibern die hintere Querader senkrecht nennen, wenn sie senkrecht auf der Längsaxe der Flügel steht.

Ich will die Arten nach der Färbung der Beine ordnen und zuerst die ganz schwarzbeinigen Arten besprechen. Unter diesen mögen wiederum die beiden Arten, bei denen das 1ste Fühlerglied rothgelb gefärbt ist, den Anfang machen.

Die erste derselben ist *Medet. robustus Zett.*, von allen bekannten Arten die grösste und robusteste. Ihr dunkles Colorit, die grössere Dichtigkeit der schwarzen Behaarung auf der Oberseite des Thorax und des Hinterleibs, so wie an den Schenkeln, die rothgelbe Farbe des 1sten Fühlerglieds, der gleich von seiner Wurzel an stark vorwärts geschwungene letzte Abschnitt der 4ten Längsader, welcher gegen sein Ende hin der 3ten Längsader sehr nahe kömmt, und vieles Andere zeichnen sie aus. Die Farbe der Beine ist bei dieser, wie bei den unausgefärbten Exemplaren aller schwarzbeinigen Arten, zuweilen ziemlich braun. Bei einzelnen Exemplaren ist die Oberseite des 1sten Fühlerglieds ziemlich dunkelbraun, so dass sie bei sehr flüchtiger Untersuchung allenfalls für eine verschiedene Art angesehen werden können. — In Deutschland scheint *obscurus* ausschliesslich der Gebirgsfauna anzugehören, wenigstens ist mir nicht bekannt, dass er je in der Ebene gefangen worden.

Die 2te dem *Medet. obscurus* ähnliche und mit ihm auch in der rothgelben Färbung des 1sten Fühlerglieds übereinstimmende Art nenne ich *Medet. signaticornis*. Sie ist von schwarzer, sehr wenig in das Blaugrüne ziehender Färbung. Untergesicht von mittelmässiger Breite, oben von mattgrüner Färbung, gegen die winkelige Querlinie hin grau bestäubt; der untere Theil desselben sehr düster grün, matt. Rüssel dick, schwarz. Fühler schwarz, das 1ste Glied gelbroth. — Die Oberseite des Thorax ist graubraun bestäubt, ohne deutliche Striemen; die schwarzen Borsten sind ziemlich kurz; die Behaarung, welche sich ausser den Haarreihen in der Schultergegend findet, ist sparsamer als bei *obscurus*. Die schwarzen Brustseiten mit sehr dünner graubrauner Bestäubung. Schüppchen schwarzbraun gerandet; Schwinger schwarzbraun, auf der Unterseite heller. Schildchen wie die Oberseite des Thorax. Hinterleib ziemlich glänzend schwarz, kaum mit einer Spur von Bestäubung. Hüften schwarz, nicht deutlich bestäubt, schwarzhaarig. Beine ganz schwarz, die Behaarung derselben kürzer als bei *obscurus*, namentlich ist dies auch an der Oberseite der Hinterschienen der Fall. — Flügel glasartig, wenig graulich, schwarzbraunaderig; die hintere Querader etwas schief und etwas mehr vom Hinterrande entfernt, als ihre eigene Länge beträgt; der letzte Abschnitt der 4ten Längsader wenig gebogen, gegen die 3te Längsader weniger convergirend als bei *obscurus*. — Grösse: 1¼ Lin. —

Es folgen nun 3 ebenfalls ganz schwarzbeinige Arten, bei welchen auch die Fühler ganz schwarz sind.

Die erste derselben, mithin die 3te ganz schwarzbeinige Art ist *Medet. ambiguus Zett.* — Ich besitze das von Zeller in Schlesien gefangene Exemplar des *ambiguus*, welches Zetterstedt bei der Beschreibung dieser Art erwähnt. Es ist ein defectes und völlig unausgefärbtes Stück, lässt aber die Art doch mit Sicherheit erkennen und hebt die Zweifel, welche Zetterstedt's Beschreibung über die Bestimmung derselben etwa lassen könnte. Da Herr Zetterstedt mehrere der bezeichnendsten Merkmale unerwähnt gelassen hat, will ich nach vollkommen ausgefärbten Exemplaren eine etwas genauere Beschreibung dieser in Deutschland nicht seltenen Art geben. — Rüssel sehr dick, schwarz. Untergesicht ziemlich breit, ganz und gar polirt, ohne alle Bestäubung; der Obertheil desselben bis zu der völlig geraden Querleiste dunkel metallischgrün; der untere Theil stahlblau, doch meist so, dass die obere Hälfte desselben in manchen Richtungen grünblau erscheint. Fühler schwarz. Stirn mit einer Spur brauner Bestäubung auf blaugrünem Grunde. Thorax schwarzblau, oder richtiger schwarz mit blauem Reflexe und mit brauner Bestäubung, welche keine recht deutlichen Striemen bildet und die Grundfarbe in der

Digitized by Google

Schultergegend am deutlichsten hervortreten lässt. Die kurze schwarze Behaarung, welche sich ausser den Borstenreihen auf der Oberseite des Thorax findet, ist auch bei dieser Art noch ziemlich dicht. — Schildchen wie die Oberseite des Thorax. — Brustseiten mit sparsamer grauweisslicher Bestäubung, welche überall die schwarzblaue Grundfarbe durchschimmern lässt. Die Borsten auf dem Prothorax über den Hüften weisslich. — Hinterleib schwarz, kaum etwas bestäubt, mit sehr kurzer schwärzlicher Behaarung, welche auf den hintersten Ringen im reflectirten Lichte ein rostfarbiges Ansehen annimmt. — Vorder- und Mittelhüften weissschimmernd und weisslich behaart. — Die Beine ganz schwarz. Die Deckschüppchen braungerandet. Schwingerknopf schwarzbraun, auf der Unterseite gelb. — Flügel glasartig, doch mit einem wässriggraubraunen Farbentone; die Adern dunkelbraun; die hintere Querader etwas schief, reichlich um ihre eigene Länge vom Hinterrande entfernt; der letzte Abschnitt der 4ten Längsader fast gerade, gegen die 3te Längsader stark convergirend. — Das schwarze Hypopygium des Männchens ist sehr gross und dick, besonders die Wurzelhälfte desselben; seine Anhänge sind bräunlich. — Grösse: 1¼ Lin. —

Eine 4te ganz schwarzbeinige Art würde ich für *Medet. tristis Zett.* halten, wenn bei diesem das Flügelgeäder nicht wie bei *apicalis Zett.*, d. h. die hintere Querader sehr weit vom Flügelrande entfernt sein sollte, was bei meiner Art, welche ich *infumatus* nenne, durchaus nicht der Fall ist, deren Flügelgeäder vielmehr dem von *ambiguus* gleicht, nur dass die hintere Querader eine ein wenig steilere Stellung hat. *Medet. infumatus* ist eben nicht selten, doch besitze ich in meiner Sammlung zufällig nur Weibchen. Die Körperfarbe ist schwarz, durchaus nicht metallisch, auf dem Hinterleibe ziemlich glänzend. Rüssel ziemlich dick, schwarz, Untergesicht von mittelmässiger Breite, auf dem obern Theile braunbestäubt, was man aber nur dann deutlich erkennt, wenn es bei dem Trocknen nicht eingeschrumpft ist; unmittelbar über der etwas winkligen Querleiste ist die Bestäubung graulich; der untere Theil des Untergesichts ist glänzend schwarz, kaum in das Grüne ziehend. Stirn, Oberseite des Thorax und das Schildchen mit brauner Bestäubung auf schwarzem Grunde. Brustseiten und Hinterleib schwarz, von wenig merklicher brauner Bestäubung etwas matt; die Borsten auf dem Prothorax über den Vorderhüften schwarz. Schüppchen braun gerandet; Schwinger schwarzbraun, die Unterseite des Knopfs schmutziggelb. Beine ganz schwarz, die Hüften kaum mit einer Spur von graubräunlicher Bestäubung. — Flügel glasartig mit wässrig schwärzlichbrauner Trübung; hintere Querader ziemlich senkrecht, kaum um wenig mehr als ihre eigene Länge vom Hinterrande abstehend. — Grösse: 1¼ Lin. —

Herr Zetterstedt hat als *Medet. (Hydroph.) muralis* mehrere kleine Arten zusammengeworfen, unter denen vielleicht auch *infumatus* sein mag, während der ächte *muralis* sicher nicht unter denselben ist.

Eine 5te noch kleinere ganz schwarzbeinige Art ähnelt dem *Medet. apicalis Zett.* so ziemlich, unterscheidet sich aber von ihm schon durch ihre viel geringere Grösse und die nicht gelbgefärbte Schenkelspitze hinlänglich. Ich nenne sie *Medet. melanopleurus.* Der Rüssel ist von mässiger Grösse, schwarz. Untergesicht von mittlerer Breite; die Oberhälfte mattschwarz; wenn man sie ganz von untenher betrachtet, so zeigt sich die fast weissliche Bestäubung derselben, welche unter den Fühlern und über der Querleiste plötzlich abbricht, also einen grossen, fast quadratischen Fleck bildet; von oben gesehen erscheint es an der ganz geraden Querleiste etwas grau; der untere Theil des Gesichts ist glänzend schwarz. Stirn mit grauweisser Bestäubung auf dunklem Grunde. Fühler schwarz. Oberseite des Thorax und des Schildchens mit dichter, grauweisser Bestäubung auf fast bläulichem Grunde. Brustseiten schwarz, etwas blauschimmernd, mit sparsamer brauner Bestäubung. — Der Hinterleib etwas breit, dunkelerzgrün, zuweilen gegen das Ende hin mehr blaugrün, mit kaum wahrnehmbarer Bestäubung, aber auch mit nur geringem Glanze. — Das Hypopygium dick, schwarz, die braunen Anhänge desselben ziemlich lang. — Schüppchen schwarzbraun gerandet; die Schwinger obenauf schwarzbraun. Beine ganz schwarz, das 1ste Glied der hintern Füsse oft heller, zuweilen sind es die ganzen Hinterfüsse, welche dann durch die etwas weisslich schimmernde Behaarung ein sehr helles Ansehen erhalten. — Flügel glasartig graulich; die kleine Querader steht um ihre 1½fache Länge vom Hinterrande ab; der letzte Abschnitt der 4ten Längsader ist ziemlich gerade, der 3ten zuerst sich nähernd, gegen sein Ende hin fast parallel mit derselben. — Grösse: ¾ Lin. —

Bei ausgefärbten Exemplaren der bis jetzt besprochenen 5 Arten sind die Beine stets ganz schwarz; nur ganz unausgefärbte Exemplare, welche sich sogleich durch die schmutzigbraune Farbe der Beine verrathen, haben zuweilen gelbliche Kniee. — Ich wende mich von ihnen zu denjenigen schwarzbeinigen Arten, bei welchen stets die Schenkelspitze braungelb gefärbt ist. Ich will zunächst 2 Arten folgen lassen, welche sich durch kürzere Beine, etwas breitern Hinterleib und durch die zurückgerücktere Stellung der hintern Querader an *melanopleurus* anschliessen.

Digitized by Google

Eine dieser beiden Arten ist die, welche Herr Zetterstedt als *Medet. (Hydroph.) apicalis* beschrieben hat und die sehr wohl der *Medet.* *nigricans Meig.* sein könnte; das auffälligste Merkmal ist die grosse Entfernung der hintern Querader vom Flügelrande, worin er nur von einer einzigen kleinen Art übertroffen wird. Das Untergesicht ist ziemlich breit, der obere Theil desselben grünschwarz, etwas gleissend, an der mehr gebogenen als winkeligen Querleiste grauweisslich bestäubt; der untere Theil glänzend schwarz. Rüssel schwarz, von mässiger Grösse. Fühler schwarz. Stirn matt, mit dünner graulicher Bestäubung. Thorax mit lichtgraulicher Bestäubung auf bald fast metallischgrünlichem, bald fast metallischbläulichem Grunde. Schildchen wie die Oberseite des Thorax. Brustseiten und Hüften schwarz, erstere in das Grünliche oder Bläuliche ziehend, letztere schwarzhaarig, beide mit sparsamer lichtgraulicher Bestäubung. Deckschüppchen braun gerandet. Schwinger schmutzig gelblich. Hinterleib metallisch schwarzgrün. Beine schwarz, nicht sehr schlank, die Schenkelspitze in ziemlicher Ausdehnung braungelb. — Flügel verhältnissmässig etwas kurz und breit, glasartig, nur ganz wässriggraubräunlich getrübt, in der Nähe der äussersten Wurzel fast etwas lehmgelblich; die hintere Querader ziemlich senkrecht, fast um ihre doppelte Länge vom Hinterrande entfernt; der letzte Abschnitt der 4ten Längsader nur sehr sanft gebogen, an seinem Ende der 3ten Längsader ziemlich genähert. — Grösse: $1\frac{1}{6}$ Lin. —

Die 2te hierher gehörige Art, welche in den Färbungsverhältnissen mehr *infumatus* ähnelt, kömmt in ihrer Flügelbildung doch *apicalis* ziemlich nahe und ist wohl sicher Zetterstedt's *Medet. (Hydroph.) tristis*. Ich besitze von ihr leider nur ein einzelnes Weibchen. Das Untergesicht desselben ist ziemlich breit, grünschwarz, an der mehr gebogenen als winkligen Querleiste grauweisslich bestäubt; der obere Theil desselben ist matt, der untere Theil desselben glänzend schwarz, kaum in das Grüne ziehend. Rüssel schwarz, von mässiger Grösse. Fühler schwarz. Stirn ziemlich matt, etwas graubräunlich bestäubt. Oberseite des Thorax mit graubrauner Bestäubung auf schwarzgrünem Grunde. Schildchen wie die Oberseite des Thorax. Brustseiten und Hüften schwarz, erstere oben in das Grüne ziehend, letztere mit schwarzer Behaarung, beide mit wenig bemerkbarer grauer Bestäubung; die Borstchen auf dem Prothorax über den Vorderhüften äusserst kurz, schwärzlich. Hinterleib schwarz, ziemlich glänzend, kaum mit einer Spur von Bestäubung, verhältnissmässig schmäler als bei *apicalis*. Beine verhältnissmässig kurz, schwarz, nur die alleräusserste Spitze der Schenkel gelb, so dass man ihn eben so gut zu den ganz schwarzbeinigen Arten rechnen könnte. Flügel verhältnissmässig kurz, glasartig, wässriggraulich; die hintere Querader ziemlich senkrecht, um mehr als ihre $1\frac{1}{4}$fache Länge vom Hinterrande abstehend, wodurch er sich von dem ihm sonst sehr ähnlichen *infumatus* sehr wohl unterscheidet; der letzte Abschnitt der 4ten Längsader nur sehr sanft gebogen, an seinem Ende der 3ten Längsader ziemlich genähert; die 2te und 3te Längsader haben in der Nähe der hintern Querader einen geringern Abstand und münden auch in geringerer Entfernung von einander, als bei *apicalis*. — Grösse: $1\frac{1}{4}$ Lin. —

Ich komme nun zu dem Kreise derjenigen Arten, bei denen die Beine ebenfalls schwarz mit braungelben Knieen sind, welche sich aber von den vorhergehenden nicht nur durch die viel grössere Schlankheit der Beine, sondern besonders leicht dadurch unterscheiden, dass die dichtere Bestäubung des Thorax und des Schildchens diese grauer macht und auf ersterem drei, durch zwei weissliche oder grünlichgraue Linien getrennte Striemen erkennen lässt, welche bald von mehr bronzebräunlicher, bald von mehr kupferbräunlicher, selten von etwas in das Grüne ziehender Färbung sind. Auch der Hinterleib ist dichter bestäubt als bei allen vorigen Arten und dadurch mehr oder weniger grau; selbst wenn, wie dies bei einigen Arten der Fall ist, die Bestäubung mindere Dichtigkeit hat, giebt ihm die stets weissliche Behaarung ein graueres Ansehen. Der Prothorax trägt über den Vorderhüften eine Reihe ansehnlicher heller Borsten, welche sich unter den vorhergehenden Arten in ähnlicher Weise nur bei *ambiguus* finden, während sie bei *Medet. obscurus*, *signaticornis*, *infumatus* und *melanopleurus* schwarz oder schwärzlich, bei *apicalis* und *tristis* nur kurze, bei ersterem fahlbräunliche, bei letzterem schwärzlich gefärbte Härchen sind. —

Ich gehe von dem gemeinen und allbekannten *Medet. jaculus Meig.* aus. Ihn *jaculus Fall.* zu nennen, dürfte kaum zulässig sein, da Fallen unter diesem Namen gar zu vielerlei verschiedene Arten zusammengefasst hat und eine neue Benennung desselben wird also nothwendig werden. Zu den wesentlichen Merkmalen desselben gehören das mässig breite, ganz und gar weissgrau bestäubte Untergesicht, auf dem die metallischgrüne Grundfarbe, wenn sie sichtbar ist, stets nur durch eine stattgehabte und immer leicht erkennbare Abreibung der Bestäubung zum Vorschein kömmt; ferner die senkrecht gestellte, an ihrem Hinterende ein ganz klein wenig rückwärts gebogene hintere Querader. — Grösse: $1\frac{1}{3}$ Lin. —

Ihm sehr nahe steht *Medet. tenuicauda nov. sp.*, der bald mit ihm verwechselt, bald irrthümlich, wie es mir scheint auch in Herrn Walker's Werk, für *truncorum Meig.* gehalten wird. Auch Herr Zetterstedt scheint ihn mit *truncorum* vermengt oder mit ihm verwechselt zu haben, da er in der Diagnose von *truncorum* das

Digitized by Google

Hypopygium *„medice crassum"* nennt. — *Medet. tenuicauda* ist fast vollständig von der Grösse des *jaculus*, im Allgemeinen etwas mehr bräunlichaschgrau, auf dem Thorax etwas weniger deutlich gestriemt; die Oberhälfte des Gesichts ist auf metallischgrünem Grunde graubräunlich bestäubt, die Unterhälfte polirt blaugrün, am Seitenrande mit graulicher Bestäubung eingefasst. Das Hypopygium ist sehr viel dünner als bei *jaculus*, überhaupt schlanker als bei allen andern mir bekannten Arten; die Anhänge sind gewöhnlich fast schwarzbraun. Die hintere Querader ist etwas kürzer als bei *jaculus*, nicht vollkommen so senkrecht, am Hinterende nicht zurückgebogen. — Grösse: 1¼ Lin. —

Eine dem *Medet. tenuicauda* ähnliche, aber grössere Art habe ich in Kleinasien gefangen, doch nur im weiblichen Geschlechte.

Die nächststehende Art ist der ächte *Medet. truncorum Meig.*, welcher erheblich kleiner als die beiden vorigen ist. Bei aller Aehnlichkeit mit *jaculus* unterscheidet er sich doch leicht durch Folgendes: Das Untergesicht, welches nach Verhältniss der Körpergrösse kaum schmäler als bei *jaculus* ist, ist über der Querleiste auf metallischblaugrünem Grunde graulich, an der Querleiste fast weissgraulich bestäubt; der untere Theil desselben ist polirt blaugrün, zuweilen blau, an den Seiten mit schmaler Einfassung von weissgraulicher Bestäubung, was ihm von oben betrachtet das Ansehen giebt, als hätte er jederseits in der Nähe des Seitenrands eine eingegrabene Längsfurche, die jedoch in der That nicht vorhanden ist. Die hintere Querader ist kürzer, weniger senkrecht und weiter vom Hinterrande entfernt als bei *jaculus*. — Das Hypopygium ist verhältnissmässig nicht dünner, aber ein wenig kürzer als bei diesem. — Mehrere sicilische Exemplare scheinen dieser Art mit Bestimmtheit anzugehören. — Bei unreifen Exemplaren ist der untere Theil des Untergesichts zuweilen stahlblau und auch das Ende des Hinterleibs metallischblaulich. — Grösse: 1¼ Lin. —

Ich lasse nun zuletzt die Arten folgen, bei welchen auch die Schienen hellgefärbt sind. Es mag unter diesen wieder der über ganz Europa und bis nach Kleinasien hin verbreitete *Medet. rostratus Fbr.*, der nach Ausweis der Linne'schen Sammlung dessen *Musca diadema* ist, vorangehen; Herrn Walker's Fauna nennt ihn ganz recht *Medet. diadema*. — Herr Macquart hat in den *Dipt. du Nord* seine Beschreibung des *rostratus* lediglich aus der Meigen'schen fabricirt, ohne die Art erkannt zu haben; er beschreibt sie dann nochmals als *Hydroph. aenei*[illegible]*tatus*. — Es ist bekannt, dass die Schenkel von der Basis aus bald in grösserer, bald in geringerer Ausdehnung braunschwärzlich gefärbt, zuweilen fast bis zur äussersten Basis hin gelblich sind. Der untere Theil des Gesichts ist bei unreifen Exemplaren gewöhnlich stahlblau. — Grösse: 1⅔ Lin. —

Eine dem *Medet. diadema* ebenfalls ziemlich ähnliche Art ist Meigen's *flavipes*. Geringere Grösse, das weissgraulich bestäubte Untergesicht und die ganz und gar gelben Beine unterscheiden ihn. Ich besitze ihn nur aus verschiedenen Theilen des südlichen Europas und habe ihn in Bujuk-Dere bei Constantinopel gefangen, wo er nicht selten war; in Kleinasien ist er mir nur einzeln vorgekommen. — Das Untergesicht ist ziemlich breit; der obere Theil desselben hat dichte lichtgrauliche Bestäubung auf grünem Grunde; die Querleiste ist etwas winkelig; der untere Theil mit dünner, lichtgraulicher Bestäubung auf mehr durchschimmerndem und durch Abreibung deutlicher zum Vorschein kommendem, metallischgrünem oder blauem Grunde. Rüssel gross, doch etwas kleiner als bei *diadema*. Striemung des Thorax minder deutlich als bei diesem. Vorderhüften gelb. Beine gelb, nicht so schlank wie bei *diadema*, die einzelnen Fussglieder mit dunkelbrauner Spitze, was besonders bei heller gefärbten Exemplaren auffällt, während bei dunklern die ganzen Füsse eine braunere Färbung haben. Die hintere Querader fast vollkommen senkrecht, um weniger als ihre eigene Länge vom Hinterrande entfernt. Alles andere wie bei *diadema*. — Grösse: 1¼ Lin. —

Es folgen nun 2 kleine durch noch dichtere Bestäubung ausgezeichnete Arten. Die erste derselben ist der durch seine weissliche Körperfärbung und sein breites weisses Gesicht sehr ausgezeichnete *Medet. plumbellus Meig.*, von welchem ich 1 ♂ und 3 ♀♀ besitze, die Meigen selbst bestimmt hat. *Hydroph. minutus Zett.* scheint damit völlig identisch zu sein. — Das Gesicht ist bei beiden Geschlechtern von ansehnlicher Breite, ganz und gar weiss bestäubt. Rüssel schwarz, ziemlich dick. Fühler schwärzlich. Stirn weisslich bestäubt. Oberseite des Thorax bräunlichgelblich bestäubt; bei dem Weibchen hat die Bestäubung diese Färbung gewöhnlich nur am Seitenrande hin und auf dem Mittelstriche, während sie dazwischen weisslicher ist; bei dem Männchen sind diese weisslichen Stellen in der Regel nicht zu bemerken. Schildchen wie die Oberseite des Thorax. Brustseiten mit grauweisslicher Bestäubung. Schwinger und Schüppchen weissgelblich. Hinterleib grauweisslich bestäubt und behaart, an der Basis der Ringe mit mehr oder weniger deutlichen bronzebräunlichen Binden, die dann besonders in die Augen fallen, wenn der Hinterleib beim Eintrocknen nicht zusammengeschrumpft ist; bei der Betrachtung des Hinterleibs durch die Lupe wird die grünliche Grundfarbe desselben sichtbar. — Brustseiten und Hüften grau-

Digitized by Google

weiss bestäubt; Vorderhüften gewöhnlich ganz gelb, weiss behaart; Mittel- und Hinterhüften schwarzbraun. Beine lehmgelblich, die Schenkel von der Basis aus gebräunt; Füsse gegen die Spitze hin mehr oder weniger schwarzbraun. — Flügel glasartig mit graulicher Trübung, an der äussersten Wurzel etwas lehmgelblich; kleine Querader ziemlich senkrecht, am Hinterrande ein ganz klein wenig zurückgebogen, etwa um ihre eigene Länge vom Hinterrande entfernt; der letzte Abschnitt der 4ten Längsader gegen die 3te nicht sehr convergirend. — Das Hypopygium sehr dick, schwarz. — Grösse: 1¼ Lin. —

In der Grösse und im Bau ist dem *plumbellus* der wohl so ziemlich über ganz Europa verbreitete *Medet. micans nov. sp.* ziemlich ähnlich. Ich erhielt ihn aus Schweden von Zetterstedt als *Hydr. apicalis var. b*, von Zeller aus Sicilien, und fing ihn selbst in der Wiener Gegend. — Die Stirn und der obere Theil des Gesichts sind braun bestäubt, letzterer an der Querleiste etwas grauer; der untere Theil des Gesichts ist ganz düster grün, kaum etwas gleissend, mit grau bestäubter Einfassung am Seitenrande. Rüssel ziemlich dick, schwarz. Fühler schwarz. Oberseite des Thorax mit fast tombackbräunlicher Bestäubung, zwischen welcher sich kupfriger Schimmer zeigt. Schildchen wie die Oberseite des Thorax. Brustseiten mit gelbbräunlicher Bestäubung, vorn gewöhnlich mehr kupfrig, hinten oft grüner. Der Hinterleib grünlich, vorn gewöhnlich mit mehr gelblicher, hinten mit mehr weisslicher, dünner Bestäubung; die kurze Behaarung desselben ist weisslich. Hypopygium dick, schwarz mit metallischen Reflexen. Alle Hüften und die Schenkel bis etwa zum 2ten Drittheil schwarz; das Ende derselben und die Schienen gelbbraun, letztere an der Spitze wieder schwarzbraun; Füsse gewöhnlich ganz und gar schwarzbraun. Schüppchen und Schwinger blassgelblich. — Flügel glasartig graulich, an der äussersten Basis fast bleichgelblich; hintere Querader nicht ganz senkrecht, etwa um ihre eigene Länge vom Hinterrande entfernt; der letzte Abschnitt der 4ten Längsader gegen die 3te nicht sehr convergirend. — Grösse: 1¼ Lin.

Die letzte mir genauer bekannte Art, welche ich der hellen Schienen wegen hier aufzähle, welche aber in die Verwandtschaft des *apicalis Zett.* gehört, ist wohl der *Medet. muralis Meig.* — Ich würde bestimmt glauben, dass auch die von Herrn Zetterstedt als *Hydroph. pallipes* beschriebene Art dieselbe sei, wenn er nicht die 3te und 4te Längsader viel paralleler beschriebe, als sie bei meiner Art sind. — Das Untergesicht ist von mittlerer Breite, der obere Theil wenig bestäubt, etwas in das Düstergrüne ziehend, an der mehr gebogenen als winkligen Querleiste graulich; der untere Theil schwarz oder grünschwarz, ziemlich glänzend. Der Rüssel nicht sehr gross, schwarz. Fühler schwarz. Stirn etwas grau bestäubt. Thorax und Schildchen mit ziemlich dichter weissgraulicher Bestäubung auf grünlichem Grunde. Der Hinterrand des Schildchens erscheint (von hinten gesehen) undeutlich schmutzigweisslich. Die Brustseiten schwärzlich, vorn in das Erzgrüne ziehend mit graulicher Bestäubung; statt der Borsten am Prothorax über den Vorderhüften nur kurze, schwer wahrzunehmende Härchen. Schüppchen und Schwinger weissgelblich. Hinterleib verhältnissmässig breit, dunkelerzgrün, zuweilen mehr blaugrün, besonders gegen das Ende hin. Die Hüften und die Schenkel bis etwa zum 3ten Viertheil schwarzbraun; Spitze der Schenkel, die Schienen und die Füsse gelblich, im reflectirten Lichte durch die weissliche Behaarung weisslich; die Spitze der Füsse gebräunt. Flügel ziemlich kurz und breit; die kleine Querader senkrecht, weiter vom Hinterrande entfernt als bei irgend einer andern mir bekannten Art, nämlich ungefähr um das 2½fache ihrer eigenen Länge; der letzte Abschnitt der 4ten Längsader gleich von seiner Basis aus sanft gebogen, das Ende desselben liegt in ziemlicher Länge der 3ten Längsader sehr nahe. — Grösse: ¾ Lin. —

APHROSYLUS.

Die Gattung *Aphrosylus* ist durch den Bau der Fühler und Beine, so wie durch die Gestalt und Lage der Taster und durch die Bildung des Rüssels höchst ausgezeichnet. Die 3 bisher bekannt gewordenen Arten: *ferox*, *raptor* und *celtiber*, sind Bewohner der nordeuropäischen Küsten. An den Küsten Italiens findet sich häufig eine kleine ganz schwarzbeinige Art, deren Beschreibung ich hier geben will:

Aphrosylus venator, *nov. sp.* ♂ & ♀. — Grundfarbe des Körpers schwarz, doch von dünner, grauweisslicher Bestäubung dunkelschiefergrau, glanzlos, auf der Oberseite des Thorax in das Graubraune übergehend; in gewisser Richtung zeigt die Oberseite des Thorax eine vorn beginnende, nach hinten hin spitz auslaufende, dunklere Mittellinie. Das nach oben hin viel schmäler werdende Untergesicht ist nicht sehr breit, oberhalb der Querlinie schimmert es weiss, unterhalb derselben grauweisslich. Die Taster haben ganz dieselbe Lage wie bei den andern Arten, sind aber verhältnissmässig nicht ganz so gross; ihre Farbe ist schwarz, doch zeigen sie in mancher Richtung lebhaften, weissen Schimmer. Fühler schwarz, das 3te Glied mit zwiebelförmiger Basis und

Digitized by Google

stielförmiger Spitze; die Borste etwa 1¾mal so lang als die Fühler selbst. Stirn mattschwärzlich; unmittelbar über jedem Fühler liegt am Augenrande eine kleine punktförmige, weisslichschimmernde Stelle. Beborstung von Stirn, Hinterkopf und Thorax sehr sparsam, schwarz. Die kurze und sparsame schwarze Behaarung des Hinterleibs ist grob. Das Hypopygium klein und fast ganz versteckt; die äussern Lamellen dem Bauche anliegend, am Ende mit etlichen mässig langen Haaren. Vorderhüften mit kurzen schwarzen Dörnchen ziemlich dicht besetzt. — Die Farbe der Beine stimmt mit der des übrigen Körpers vollkommen überein und ihr Bau gleicht dem, welchen sie bei *Aphros. raptor* haben, sehr; auch in der Behaarung und Bedornung derselben sehe ich weiter keinen Unterschied, als dass sie auch nach Verhältniss der Körpergrösse etwas weniger grob als bei *Aphros. raptor* ist. Die Hinter- und Mittelfüsse sind nur etwas länger als die Schienen, während schon die 4 ersten Glieder der Vorderfüsse zusammen reichlich so lang wie die Schienen sind; das 1ste Glied der Vorderfüsse ist fast so lang wie das 2te und 3te zusammen, das 3te nur wenig kürzer als das 2te; eine deutliche Verdickung zeigt weder das 1ste noch das 2te Fussglied; auch zeigt sich im Bau der Vorderfüsse bei den verschiedenen Geschlechtern kein merklicher Unterschied; die Vorderschienen haben ganz denselben Bau wie bei *Aphros. raptor*. — Schüppchen sehr klein, ganz blassbräunlich, mit äusserst kurzen hellen Wimpern; Flügel glasartig, stark grau getrübt; Schnitt und Geäder derselben wie bei *Aphros. raptor*. — Grösse: ♂. 1 Lin. — ♀. 1⅙—1⅓ Lin. —

Ich dachte, meine Mittheilungen über die mir bekanntgewordenen europäischen Arten der Dolichopoden mit einer vergleichenden Uebersicht aller Gattungen, deren Nothwendigkeit in dem Vorangehenden nachgewiesen ist, zu beschliessen. Da die Grenzen des mir hier zugemessenen Raumes die Mittheilung derselben nicht gestatten, behalte ich mir sie für einen andern Ort vor, wo sich die Gelegenheit bieten wird, auch diejenigen Gattungen dieser Familie zu berücksichtigen, welche nur exotische Arten enthalten. —

In demselben Verlage sind erschienen:

H. Loew, über den Bernstein und die Bernsteinfauna,
— — Bemerkungen über die Familie der Asiliden,
— — neue Beiträge zur Kenntniss der Dipteren, Heft 1—4,

und früher bei J. J. Heine in Posen:

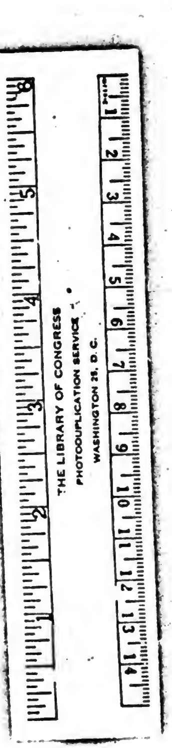
H. Loew, Entomotomien, Heft 1—3,
— — dipterologische Beiträge, Heft 1—4.

Gedruckt bei F. W. Lorenz in Meseritz.

330

Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

QL 537
.L8

Neue Beiträge

zur

Kenntniss der Dipteren.

Vom

Prof. Dr. H. Loew,

Director der Königlichen Realschule in Meseritz,

Mitglied der Kaiserl. Societät der Naturforscher in Moskau, der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien, der Senkenbergischen naturforschenden Gesellschaft zu Frankfurt a. M., der naturforschenden Gesellschaft zu Danzig, der rheinischen naturforschenden Gesellschaft in Mainz, der naturforschenden Gesellschaft in Halle, des naturforschenden Vereines für Anhalt in Dessau, der entomologischen Vereine in Stettin, Berlin und Breslau, des naturwissenschaftlichen Vereines des Harzes, der Gesellschaft für Naturgeschichte in Dresden, der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft und der Gesellschaft für die Fauna von Preussen zu Königsberg i. P., der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur zu Breslau, des Vereines für Naturgeschichte für Mecklenburg u. s. w.

Sechster Beitrag.

Berlin, 1859.

Bei E. S. Mittler & Sohn.

Zimmerstr. 84, 85.

Digitized by Google

QL534
.L8

111748

Digitized by Google

Europäische Dolichopoden.

Seitdem ich im Jahre 1857 im 5ten Hefte meiner neuen Beiträge eine etwas genauere systematische Auseinandersetzung der europäischen Dolichopoden versucht habe, hat sich meine Kenntniss derselben um mehrere, theils bereits von andern Autoren beschriebene, theils noch unbeschriebene Arten vermehrt. Hinsichtlich der Systematik hat mich dieser Zuwachs meiner Kenntniss leider auf dem alten Standpunkte gelassen, von dem aus mir die dort angenommenen Gattungen alle wohlbegründet erscheinen, mit alleiniger Ausnahme der Gattungen *Hercostomus* und *Hypophyllus*, denen es sowohl an scharfer Abgrenzung unter sich, als gegen die Gattung *Gymnopternus* noch sehr mangelt; eine vollständigere Kenntniss unserer europäischen Arten, die leider noch bei weitem nicht erreicht ist, wird hoffentlich künftig dazu helfen, auch hier schärfere Grenzen zu ziehen.

Ich gebe im Folgenden die Beschreibung der mir neu scheinenden Arten, denen ich einige wenige synonymische, faunistische, oder sonst berichtigende und ergänzende Bemerkungen über etliche der bereits bekannten Arten hinzufüge.

I. PSILOPUS.

1. *Psilopus Wiedemanni Fall.* — Diese Art wurde vom Herrn Dr. Apetz in Spanien bei Badajos gefunden. —
2. *Psilopus contristans Wied.* — Auch die Verbreitung dieser Art reicht bis nach Spanien, wo sie der Herr Dr. Apetz bei Vigo fing.
3. *Psilopus calceolatus, nov. sp.* ♂. *Glauco-viridis, abdomine obscure fasciato, pedibus flavis, tarsis nigricantibus; antennarum nigrarum articulo primo subtus flavo; alis cinereo hyalinis, ubi nervi longitudinales secundus et tertius in marginem exeunt leviter infuscatis.*

   ♂ *tarsorum anticorum articulo terminali atro, depresso, ovato, reliquis simplicibus; hypopygio brevi, cum appendicibus nigris. — Long. corp. 2¼ lin. — long. al. 2 lin. —*

Vom Colorit und ganzen Ansehen des *Psilop. contristans*, aber etwas grösser. Gesicht und Stirn auf grünlichem Grunde mit sehr dichter, fast silberweissschimmernder Bestäubung bedeckt. — Taster gelb mit weisser Behaarung. Fühler schwarz, das 1ste Glied auf der Unterseite schmutziggelb; das 3te Glied eiförmig. Thorax und Schildchen von dichter weisser Bestäubung ganz graugrün, die Brustseiten fast weissgrau. Hinterleib graugrünlich, hinter jedem Einschnitte mit einer breiten, fast purpurbraunen Querbinde, welche keine scharfe hintere Grenze hat und sich schon vor dem Seitenrande des Hinterleibs verliert. Der 2te, 3te und 4te Abschnitt haben auch einen schmalen braunen Hinterrandssaum. Hypopygium klein, sammt den kurzen Anhängen schwarz. Vorderhüften gelblich mit dichter weisser Behaarung, nur an der äussersten Basis dunkel. Mittel- und Hinterhüften grau mit gelblicher Spitze. Beine schlank, gelb. Die Spitze der Hinterschenkel auf der Oberseite gebräunt; die Vorderschienen sind mit Ausnahme der Basis gebräunt und die Füsse schwarzbraun, die Wurzel der hintern heller. Die Schenkel auf der Unterseite ohne alle etwas längere Behaarung, selbst die vordersten nur in der Nähe der Basis mit etwas längern weisslichen Härchen. Die Vorderfüsse fast zweimal so lang als die Schienen, das 1ste Glied derselben etwas länger als die Schiene und erheblich länger als die 4 letzten Fussglieder zusammen; die

Digitized by Google

4 ersten Glieder völlig einfach, das 5te Glied plattgedrückt, eiförmig, tiefschwarz. Mittelfüsse mehr als 1½ mal so lang als die Schiene, ihr erstes Glied erheblich kürzer als die Schiene, aber doch etwas länger als die 4 folgenden zusammen; das 1ste Glied der Hinterfüsse etwas länger als das 2te. Die Deckschüppchen deutlich schwarz geeckt und weiss gewimpert. Flügel graulich glasartig, von eiförmigem Umriss, auf der Mitte etwas breit, am Vorderrande gar nicht eingedrückt; längs des ganzen Vorderrands ist die graue Färbung bemerkbarer und wird dies nach der Mündung der 2ten und 3ten Längsader hin immer mehr. Flügeladern schwarzbraun; die 1ste Längsader nicht länger als gewöhnlich. Die 3te Längsader an der Spitze ziemlich stark nach hinten gebogen; der Vorderast der 4ten Längsader bildet einen ziemlich regelmässigen Bogen. —

Anmerk. Diese, vom Herrn Dr. Apetz bei Ferrol entdeckte Art kann mit *Psilopus fasciatus Macq.* nicht verwechselt werden, da bei dem Männchen dieses die beiden letzten Glieder der Vorderfüsse erweitert sind. —

4. *Psilopus euzonus, nov. sp.* ♂. — *Glaucus, abdomine flavo, nigro-annulato; antennis, scutelli margine pedibusque flavis, tarsis apicem versus nigricantibus; alarum hyalinarum nervis tenuibus.*

♂. *hypopygio mediocri flavo, pedibus simplicibus, femoribus posticis subtus omnino non ciliatis. Long. corp.* $2\frac{1}{4}$ *lin.* — *long. al.* $2\frac{1}{4}$ *lin.* —

Dem *Psilop. tenuinervis* am nächsten stehend, aber durch die ganz und gar grüne Oberseite des Thorax, kleinere Flügel, längeres Hypopygium und das Fehlen der Borstenreihe auf der Unterseite der Hinterschenkel leicht von ihm zu unterscheiden. — Das ziemlich breite Gesicht und die Stirn von ziemlich dichter, grauweisslicher Bestäubung auf grünem Grunde ganz glauk. Fühler sehr klein, dunkelgelb mit schwarzer Borste. Der ganze Thorax hat eine bläulichgrüne Färbung, erhält aber durch die grauweissliche Bestäubung, welche ihn bedeckt, ein ganz glaukes Ansehen. Das grünblaue, ebenfalls grauweisslich bestäubte Schildchen hat einen ziemlich breiten gelben Rand. — Hinterleib gelb mit 5 schwarzen, gut begrenzten Binden; die 1ste derselben liegt an der Basis des 2ten Rings, die folgenden 4 auf den Einschnitten, so dass sie sowohl den Hinterrand des vorhergehenden als den Vorderrand des folgenden Rings einnehmen; bei etwas gestreckterer Lage des Hinterleibs sieht man in jeder dieser Binden eine beiderseits abgekürzte gelbe Querlinie, welche unmittelbar hinter den Einschnitten selbst liegt. Die Behaarung des Hinterleibs ist vorherrschend schwarz, nur in der Nähe der Basis zum Theil weisslich. Beine sammt den Hüften weissgelblich, nur die Füsse gegen das Ende hin immer schwarzbrauner werdend. Vorderhüften mit ziemlich dichter und rauher weisser Behaarung. Unterseite der Vorderschenkel mit einer ziemlich weitläufigen Reihe kurzer und etwas borstenartiger weisser Härchen. Die Mittelschenkel sind auf der Unterseite kürzer behaart als die Vorderschenkel, am kürzesten aber ist die weissliche Behaarung auf der Unterseite der Hinterschenkel; die Vorderfüsse sind noch nicht ganz zweimal so lang als die Schienen, ihr erstes Glied etwas kürzer als die Schiene, aber etwas länger als die 4 folgenden Fussglieder zusammen; die Mittelfüsse kaum 1½ mal so lang als die Schiene, das 1ste Glied derselben ein wenig länger als die folgenden zusammen; die Hinterfüsse kaum so lang wie die Schiene und ihr erstes Glied kaum so lang wie das 2te. — Flügel nicht besonders gross, glasartig, bemerkbar aber nicht stark graugetrübt; die braunen Adern derselben sind feiner als bei den meisten andern Arten, aber doch nicht so fein, als bei *Psilop. tenuinervis*; der Umriss derselben ist ziemlich eiförmig und am Vorderrande zeigen sie keine Spur einer Einbiegung; die 1ste Längsader ist etwas länger als bei den meisten andern Arten, der Verlauf der Flügeladern übrigens dem von *Psil. p. tenuinervis* ähnlich, aber der Vorderast der 4ten Längsader kürzer. — Das Hypopygium ist von mittlerer Länge, gelb, die gleichlangen Anhänge an der Spitze geschwärzt, die innern Anhänge zweigabelig. — (Sicilien). —

II. HYPOPHYLLUS.

1. *Hypophyllus sphenopterus nov. sp.* ♂ & ♀. — *Pedibus cum coxis omnibus flavescentibus, tarsis nigris, anteriorum articulo primo et posticorum basi flavis; secundo tarsorum posticorum articulo primum triente superante.* — *Long. corp.* $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ *lin.* —

♂. *pedes simplices, ultimo tarsorum anticorum articulo niveo.*

♀. *primus setae antennalis articulus tertio antennarum articulo brevior.*

Von ziemlich dunkel erzgrüner Farbe. Das Gesicht mit äusserst dichter, die Stirn mit minder dichter, weisser Bestäubung auf dunklem Grunde. Erstere ist bei dem Männchen sehr schmal. Taster schwarz, Rüssel braun. Die Cilien am untersten Theile des Augenrands hell. Fühler schwarz, das 3te Glied gewöhnlich düster-

Digitized by Google

braun, bei dem Männchen länglich, bei dem Weibchen sehr kurz. Die Fühlerborste ist an der Basis desselben eingesetzt, bei dem Männchen viel länger als bei dem Weibchen und das 1ste Glied derselben nicht viel kürzer als das 2te; bei dem Weibchen ist das 1ste Glied derselben nicht vollständig so lang wie das 3te Fühlerglied und seine Trennung vom 2ten nicht so deutlich zu bemerken. — Die Oberseite des Thorax zeigt die schwache Spur einer gelbgraulichen Bestäubung. Brustseiten von weisser Bestäubung auf grünschwarzem Grunde schiefergrau. Hinterleib schmal, langgestreckt und hinten zugespitzt wie bei *Hypophyllus obscurellus*. Der Bauch bei dem Männchen meist an der Basis, bei dem Weibchen dagegen in grosser Ausdehnung gelb. Das Hypopygium des Männchens langgestreckt, die Wurzelhälfte desselben schwarzbraun, die Spitzenhälfte gelb; die äussern Lamellen kurz und schmal, gerade ausgestreckt, an der Basis gelb, an der Spitze schwarz und schwarz gewimpert; die innern Lamellen sind länger, der fadenförmige Stiel derselben ist gelb und trägt am Ende eine kreisrunde schwarze Scheibe, welche von langen hellen Haaren gewimpert ist. — Alle Hüften und Beine sind gelb, letztere auch bei dem Männchen von einfachem Baue und ohne jede Auszeichnung durch besondere Behaarung; die Vorderfüsse sind vom Ende des 1sten Glieds an braunschwarz gefärbt, das letzte Glied derselben jedoch bei dem Männchen schneeweiss; auch die Mittelfüsse sind braunschwarz gefärbt, doch ist das 1ste Glied bei dem Weibchen ebenfalls heller; die Hinterfüsse sind ganz und gar braunschwarz, mit Ausnahme der Wurzel des 1sten Glieds bei dem Weibchen; ihr 2tes Glied ist kaum 1½ mal so lang als das 1ste, also verhältnissmässig kürzer als bei den nächstverwandten Arten. — Die Deckschüppchen schwarz gewimpert. — Flügel braungrau, nach der Basis hin etwas schmäler als bei den verwandten Arten was bei dem Männchen mehr bemerklich ist als bei dem Weibchen.

Anmerk. Männchen und Weibchen dieser Art sind nur vermuthungsweise zusammengestellt, da sie zusammengefunden wurden und da das Weibchen zu keiner andern bekannten Art gehört. Sollten sie wider alles Erwarten nicht zusammengehören, so würde der Name dem Männchen bleiben müssen. Die Art wurde zuerst vom Dr. Schiner bei Wien entdeckt und mir mitgetheilt; ich habe seitdem das Weibchen auch auf dem Harze und in Schlesien gefunden. —

2. *Hypophyllus longiventris Loew.* — Ich habe von dieser Art nun auch das Weibchen am 18. Juli dieses Jahres zu Carlsbrunn in der Nähe des Altvaters gefunden. Es ist durch seine Grösse, durch die helle Färbung der Unterseite des ersten Fühlergliedes und überhaupt durch die grosse Aehnlichkeit mit dem Männchen leicht kenntlich. Die Fühler sind, wie das zu erwarten war, erheblich kürzer als bei dem Männchen; dasselbe gilt von dem 1sten Gliede der Fühlerborste; der Bauch ist nur auf der 1sten Hälfte gelbgefärbt. — Die Beschreibung, welche Herr Zetterstedt von seinem *Dol. ventralis (Dipt. Scand. II. 585)* giebt, kann nicht auf das Weibchen von *Hypoph. longiventris* gedeutet werden, da die Fühler desselben als ganz schwarz, der Bauch als ganz gelb, die Körperfärbung als dunkler und die 3te und 4te Längsader als etwas convergenter als bei *Hypoph. obscurellus* beschrieben werden, lauter Merkmale, welche auf *Hypoph. longiventris* ♀ nicht passen; auf das Weibchen von *Hypoph. patellatus* passen sie dagegen so gut, dass *Dol. ventralis Zett.* unbedenklich unter die Synonyme desselben gestellt werden muss. —

3. *Hypophyllus patellatus Fall.* — Die in der Wiedemann-Winthem'schen Sammlung enthaltenen Exemplare bestätigen die Identität von *patellatus Fall.* und *patellipes Meig.* —

III. HERCOSTOMUS.

1. *Hercostomus cretifer Wlk.* wurde von Herrn Dr. Scholtz in der Nähe von Triest, in einer Schlucht gleich einer *Hilara*-Art über Wasser schwärmend, in Mehrzahl gefangen. —

IV. GYMNOPTERNUS.

. *Gymnopternus infuscatus Stann.* — Die Beschreibung, welche Stannius von dieser Art giebt, lässt keinen Zweifel, dass dieselbe in die nächste Verwandtschaft von *Gymnopt. regalis* und *ducalis* gehört. Alles, was er sagt, passt sehr gut auf *Gymnopt. regalis* mit alleiniger Ausnahme der Angabe über die Farbe des Gesichts (*fulvus*), welche bei *Gymnopt regalis* weiss ist und nur nach oben hin in das Gelbliche übergeht; zeigt sich *Gymnopt. regalis* in der Färbung desselben veränderlich, so kann *Dol. infuscatus* recht wohl eine Varietät dieser Art sein; nach den

Digitized by Google

bisher bekannt gewordenen Thatsachen kann dies jedoch nicht angenommen werden. — Auf *Gymnopt. ducalis* passt, mit alleiniger Ausnahme der Angabe über die Färbung des Gesichts, die Beschreibung des *Dol. infuscatus* viel weniger; namentlich sind: *„coxae anticae ochraceae, cano sericeae, apice nigro-pilosae"* wohl bei *Gymnopt. regalis*, dagegen durchaus nicht bei *Gymnopt. ducalis* vorhanden, welcher sich eben durch die ungewöhnlich dunkle Färbung der Vorderhüften von *Gymnopt. regalis* unterscheidet. Die Weise, in welcher Stannius die Flügel von *Dol. infuscatus* beschreibt (*„elongatae, lanceolatae"*) verglichen mit dem, was er von dem Bau derselben bei *nobilitatus* sagt, lässt sich durchaus nur auf eine Art beziehen, bei welcher der Flügelumriss etwa so wie bei *Gymnopt. regalis* ist. Auch ist *Gymnopt. ducalis* nicht grösser als *Gymnopt. regalis.* Abgesehen von den letztern weniger erheblichen Gründen gegen die Identifizirung beider Arten, ist sie schon ganz allein durch die auffallende Verschiedenheit in der Färbung und Behaarung der Vorderhüften verboten. — Es sind demnach 3 Arten anzunehmen:

1. *regalis* mit weisslichem, nach obenhin gelblichem Gesicht und mit gelben, an Innenseite und Spitze mit schwarzen, sonst mit weisslichen Haaren besetzten Vorderhüften,
2. *infuscatus* mit gelbem Gesicht und mit gelben Vorderhüften, welche an der Spitze schwarze, sonst grauweissliche Behaarung haben,
3. *ducalis* mit gelbem Gesichte und mit bis gegen die Spitze hin schwarzbraunen und ganz und gar schwarz behaarten Vorderhüften. —

2. *Gymnopternus fumipennis Stann.* — Er fällt in die nächste Verwandtschaft von *Gymnopt. laevifrons Lw.* (= *fuscipennis Meig.*) und *pulchriceps Lw.*, scheint aber von beiden Arten entschieden verschieden zu sein. Stannius setzt ihn zu der Abtheilung der Arten mit gefiederter Fühlerborste, während er in derselben sonst keine Art aufnimmt, bei welcher das 2te Glied der Fühlerborste so ausserordentlich kurz behaart ist, wie bei *Gymnopt. laevifrons* und *pulchriceps*, welche vielmehr zu den Arten seiner folgenden Abtheilung, deren Fühlerborste er fast nackt (*„subinermis"*) nennt, gehören. — Die Grösse von *Dol. fumipennis* soll 2¼ Lin. sein, mithin der von *Gymnopt. nigriplantis* gleichkommen; dies passt auf *Gymnopt. laevifrons;* dass dieser aber nicht gemeint sein kann, geht mit Gewissheit daraus hervor, dass bei *Gymnopt. laevifrons* das 2te Glied der Hinterfüsse deutlich länger als das 1ste ist, während *fumipennis* von Stannius unter den Arten aufgezählt wird, bei welchen diese Glieder gleichlang sind. Ferner soll bei *fumipennis* das 3te Fühlerglied spitz, gelb und nur an der Spitze gebräunt sein, während es bei *laevifrons* ziemlich stumpf, schwarz und nur an der Basis gelb ist; die Vorderhüften von *fumipennis* sollen nur an der Spitze schwarz behaart sein, während bei *laevifrons* die Behaarung derselben überall schwarz ist; die Hinterschienen von *fumipennis* sollen an der Spitze gebräunt sein, wovon sich an meinen Exemplaren des *Gymnopt. laevifrons* kaum eine Spur findet. Auch abgesehen von diesem letzten, weniger erheblichen Unterschiede steht fest, dass *fumipennis* von *laevifrons* entschieden verschieden ist. — Auf *Gymnopt. pulchriceps* passt die Stannius'sche Beschreibung des *D. fumipennis* etwas besser, da bei diesem das 3te Fühlerglied etwas kürzer und spitziger als bei *laevifrons* ist. Dagegen ist auch bei diesem das 3te Fühlerglied nur an der Basis gelb und die Fühlerborste so völlig undeutlich behaart, dass er von Stannius ganz unmöglich in die Abtheilung der Arten mit behaarter Fühlerborste gebracht worden sein könnte. Die Vorderhüften tragen auch bei ihm nicht nur an der Spitze, sondern überall schwarze Behaarung. Zu diesen Unterschieden kömmt noch der sehr erhebliche Unterschied in der Grösse, welche bei *fumipennis* 2¼, bei *pulchriceps* nur 1⅝ Lin. beträgt, so dass jener Arten wie *nigriplantis*, dieser kaum Arten wie *germanus* an Grösse gleichkömmt. Ich kann also auch nicht annehmen, dass *fumipennis* mit *pulchriceps* einerlei sei, sondern muss ihn vielmehr für eine mir noch unbekannt gebliebene Art halten.

3. *Gymnopternus Sahlbergi Zett.* — Diese Art kömmt auch in den Alpen und in Schlesien vor. So lange ich die in Schlesien gefangenen Exemplare noch nicht besass, hielt ich die in den Alpen vorkommenden für eine von *Gymnopt. Sahlbergi* sicher verschiedene Art, da bei dem ♂ derselben nicht nur die Stachelborsten des 1sten Glieds der Mittelfüsse länger als bei den lappländischen Exemplaren sind, sondern sich ausserdem auf der 1sten Hälfte der Unterseite dieses Glieds noch 3 oder 4 lange schwarze Haare finden. Die schlesischen Exemplare halten zwischen beiden Formen die Mitte, indem die Unterseite des 1sten Glieds der Mittelfüsse des Männchens gewöhnlich 1 oder 2, selten 3 schwarze Haare trägt, welche nicht so lang wie die der in den Alpen gefangenen Exemplare sind. Genauere Untersuchung von 9 lappländischen Männchen hat mich an beiden Mittelfüssen bei einem je 2, bei einem andern an dem rechten Mittelfusse ein solches Haar finden lassen. Diese Thatsachen, so wie die vollkommenste Uebereinstimmung in allen übrigen Merkmalen, durch welche sich sonst *Gymnopternus*-Arten zu unterscheiden pflegen, machen es mir unzweifelhaft, dass sowohl die im schlesischen Gebirge, als die in den Alpen gefangenen Exemplare nur eine Varietät des *Gymnopt. Sahlbergi* sind. —

Digitized by Google

4. *Gymnopternus appendiculatus*, nov. sp. ♂. — *Obscure aeneus, pedibus testaceis, tibiarum posteriorum apice tarsisque nigris, basi tarsorum anticorum testaceâ; antennis nigris, brevibus, setâ vix puberulâ; facie obscurâ; ciliis oculorum inferioribus pallidis; femoribus posticis ad apicem unisetosis.*

♂. *alae ad basim angustatae, nigricantes, apicem versus obscuriores; pedes simplices; lamellae anales nigrae, anguste trigonae, in basi appendiculâ erectâ concolore armatae.* — *Long. corp. $2\frac{1}{6}$ lin. — long. al. $2\frac{1}{2}$ lin.* —

Etwa von der Gestalt des *Gymnopt. nigriplantis*. — Dunkel erzgrün. Das Gesicht nicht sehr breit und auffallend dunkel; die schwarze Grundfarbe desselben ist von gelbgrauer Bestäubung überdeckt. Die kleinen Taster sind schwarz. Die Fühler ganz und gar schwarz, kurz, besonders das 3te Glied, welches indessen am Ende nicht eigentlich abgerundet, sondern eher spitz ist; die Borste mit kaum wahrnehmbarer, äusserst kurzer microscopischer Pubescenz. Stirn glänzend schwarzgrün. Die Cilien des hintern Augenrands oben wie gewöhnlich schwarz, unten gelblich. Das Schildchen hat ausser den beiden starken Borsten schwarze Härchen in der Nähe der Basis, welche deutlicher als bei den verwandten Arten sind und fast in einer Querreihe stehen. Brustseiten von weisslicher Bestäubung auf schwarzem Grunde grau. Die Deckschüppchen schwarz gewimpert. Hypopyglum schwarz mit grünem Schimmer; die schwarzen Lamellen nicht sehr gross, gerade ausgestreckt und von sehr schmal dreieckiger Gestalt, durch einen langen streifenförmigen, gerade aufgerichteten Anhang an ihrer Basis ausgezeichnet, welcher ebenfalls mit schwarzen Borsten und Haaren besetzt ist. — Die Vorderhüften, die Spitze der hintern Hüften und die Beine braungelb; die Vorderhüften sind mit kurzer weisslicher Pubescenz, nur an der Spitze mit etlichen schwarzen Borsten besetzt. Die Behaarung der Schenkel ist überall kurz; die Mittel- und Hinterschenkel haben vor der Spitze an der Vorderseite eine einzelne Borste; die Stachelborsten der Schienen sind nicht ungewöhnlich zahlreich, aber ziemlich lang; die Mittelschienen sind an ihrer Spitze in geringer, die Hinterschienen in grösserer Ausdehnung geschwärzt; letztere haben sonst keine Auszeichnung; die hintern Füsse sind ganz und gar schwarz, die vordersten nur von der Spitze des 1sten Glieds an. Flügel schwarzgrau, auf der Spitzenhälfte stärker geschwärzt; der Flügelrand ist von der Mündung der 1sten Längsader an etwas verdickt, die 2te Längsader gegen ihr Ende hin nur sehr sanft nach hinten gebogen, der letzte Abschnitt der 3ten Längsader fast gerade und gegen die 2te nur mässig convergirend; die Querader steil; der Hinterwinkel der Flügel sehr hinweggerundet. (Von Dr. Apetz bei Ferrol entdeckt.)

5. *Gymnopternus pilifer*, nov. sp. ♂. — *Olivaceo-viridis, nonnihil nitens, gracilis; antennarum brevium flavarum apice fusco, setâ tenui; facie angustâ, albidâ; ciliis oculorum inferioribus albidis; coxis pallide flavis, intermediis maculâ nigricante signatis; pedibus gracilibus, pallide flavis, tarsis anterioribus ab apice articuli primi, posticis totis nigris; alis cinereis, nervo longitudinali quarto non flexo. Hypopygium maris nigrum, breve; lamellae permagnae, late ovatae, albae, margine apicali latius, superiore angustius nigro-limbato.* — *Long. corp. $2\frac{1}{4}$ lin.* —

Im Colorit und der Körpergestalt den Arten der Gattung *Hypophyllus* ähnlich, denen er sich auch durch grössere Schlankheit der Beine nähert, so dass man ihn ohne grossen Zwang in diese Gattung bringen könnte, deren Abgrenzung von der Gattung *Gymnopternus* noch immer eine sehr schwankende und unsichere ist. Die geringere Länge und mindere Schlankheit der Tarsen, sowie die stärkere Beborstung der Schienen und die geringe Entwicklung der innern Anhänge des Hypopygiums haben mich bestimmt, ihn zur Gattung *Gymnopternus* zu stellen. — Das Gesicht ist schmal, weiss, doch mit einem Stich in das Gelbliche, der bemerklicher wird, wenn man es schief von der Seite her betrachtet. Die Taster scheinen schwärzlich gefärbt zu sein. Stirn olivengrünlich, wenig gleissend. Fühler kurz, rothgelb, das 3te Glied auf der ganzen Innenseite und am Spitzenrande der Aussenseite schwarzbraun. Die Fühlerborste sehr lang und sehr dünn, mit kurzer mikroskopischer Behaarung. Die Cilien am untern Augenrande weisslich. Der Thorax von derselben in das Olivenbräunliche ziehenden grünen Farbe, wie bei den meisten *Hypophyllus*-Arten, in Folge der braunen Bestäubung wenig glänzend und ohne deutliche Längslinien, doch zeigt sich über der Flügelwurzel in der Nähe des Seitenrands bei gewisser Beobachtungsrichtung eine fast schwarze Strieme, wie bei vielen *Gymnopternus*-Arten. — Hinterleib wie der Thorax gefärbt, doch etwas glänzender. Das schwarze Hypopyglum ist ziemlich kurz, so dass es eingeschlagen nur bis zum Hinterrande des 4ten Rings reicht. Die weissen Lamellen sind von ausserordentlicher Grösse und von breit eiförmiger Gestalt, am Spitzenrande ziemlich breit schwarzgerandet und in feine Borsten zerschlitzt, am Oberrande schmäler schwarzgesäumt und von langen schwarzen Haaren gewimpert; die innern Anhänge sind kurz und nackt, gelblich gefärbt. — Brustseiten grau. Hüften weissgelblich, die mittlern auf der Aussenseite mit einem grossen schwärzlichen Flecken von länglich viereckiger Gestalt; die Vorderhüften haben weissliche Behaarung und an der Spitze schwarze Borsten. Die weissgelblichen Beine sind schlanker als bei den meisten *Gymnopternus*-Arten, aber nicht so schlank als bei den *Hypophyllus*-Arten. Alle Schenkel sind auf der Unterseite kahl, die Mittel- und Hinterschenkel tragen auf der Vorder-

Digitized by Google

seite vor der Spitze eine Borste. Die Vorderschienen haben auf der Oberseite nur 2 schwarze Borstchen, zwei eben solche an der Spitze, welche ausserdem noch ein langes, helles, geradeaus gerichtetes Haar trägt. Die Vorderfüsse sind etwas kürzer als die Vorderschienen, ihr 1stes Glied fast so lang als die 4 folgenden zusammen; von der Spitze dieses Glieds an sind dieselben stark gebräunt. Mittelfüsse von der Spitze des 1sten Glieds an, welches etwa so lang wie die 3 folgenden zusammen ist, geschwärzt, so lang wie die Mittelschienen, welche wenig zahlreiche aber ziemlich lange Stachelborsten tragen. Hinterschienen völlig einfach, am Ende gar nicht geschwärzt, die Stachelborsten derselben nicht sehr zahlreich, aber ziemlich lang. Hinterfüsse ganz schwarz, das 1ste Glied etwas kürzer als das 2te. — Die Wimpern der Deckschüppchen meist schwarz. — Flügel grau, verhältnissmässig ziemlich gross und breit, die Spitze derselben stumpf, der Hinterwinkel nicht weggerundet; die Randader ist von der Mündung der 1sten bis zu derjenigen der 4ten Längsader ziemlich dick, doch nicht so sehr, dass es besonders auffallend wäre; die Querader steht schon etwas vor der Flügelmitte; der letzte Abschnitt der 4ten Längsader hat deshalb eine auffallende Länge; er ist nicht geschwungen, läuft auf seinem ersten Drittheile über eine Beule der Flügelfläche, nähert sich dann bis gegen sein Ende hin der 3ten Längsader und mündet in mässiger Entfernung von derselben wenig vor der Flügelspitze. — Von Herrn Keitel mit der Angabe, dass er auf den Pyrenäen gefangen sei, erhalten. —

6. *Gymnopternus plagiatus Loew.* — Exemplare dieser Art, welche ich anfänglich wegen des ziemlich dunkelbraunen 3ten Fühlerglieds für eine eigene Art hielt, wurden vom Herrn Dr. Apetz bei Corduba und Masnou in Spanien gefangen. —

7. *Gymnopternus nigricornis Meig.* — Die Untersuchung der Exemplare des k. k. Hofnaturalienkabinets in Wien macht es unzweifelhaft, dass Meigen als *Dol. nigricornis* die Art beschrieben hat, welche später von Stannius besser als *Dol. gracilis* beschrieben worden ist. Bei der Angabe, welche Meigen über die Färbung des Gesichts macht, hat er offenbar keine Rücksicht auf das Männchen genommen. — Zetterstedt's *Dol. Bohemanni* ist mit dieser Art völlig einerlei, wie aus seiner Beschreibung hervorgeht und wie mich schwedische Exemplare lehren. —

8. *Gymnopternus atro-virens, nov. sp.* ♂. & ♀. — *Nigro-viridis, antennis, ciliis oculorum inferioribus, tegularum ciliis pedibusque atris, alis nigro-cinereis, nervis longitudinalibus tertio et quarto convergentibus, hoc levissime flexo, longe ante alae apicem in marginem excurrente. — Long. corp. 2¼ — 2¼ lin. —*

♂. *femora postica pilis brevibus, pallide flavescentibus dense ciliata; lamellae anales breves, latissimae, sublunatae, atrae, pilis et setis atris longissimis ciliatae.*

Dunkelgrün, ziemlich glänzend. Das Gesicht des Männchens schmal, weiss; das Gesicht des Weibchens viel breiter, weissgrau. Fühler schwarz, das 3te Glied ziemlich breit, am Ende stumpf; die Borste nicht sehr lang, mit deutlicher microscopischer Behaarung. Stirn dunkelgrün, ziemlich dicht weiss bestäubt. Die Cilien sind auch am untern Augenrande schwarz. — Die Oberseite des Thorax zeigt überall dünne weissliche Bestäubung, welche sich gegen den Seiten- und Vorderrand hin mehr verdichtet; wenn man sie von vorn beleuchtet und von hinten her betrachtet, so zeigen sich auf dem vordern Theile derselben zwei nahe beieinanderliegende grüne Linien ohne Bestäubung. — Der Hinterleib zeigt gegen den Seitenrand hin, wie bei mehrern verwandten Arten, weisse Bestäubung. Das schwarze Hypopygium reicht nicht recht vollständig bis zur Basis des 4ten Hinterleibsrings. Die schwarzen Lamellen sind ziemlich kurz aber sehr breit, am Ende bogenförmig abgerundet, so dass sie eine fast halbmondförmige Gestalt haben; der Spitzenrand derselben ist an seinem untern Theile in viele gekrümmte schwarze Borsten zerschlitzt, an seinem obern Theile von langen schwarzen Haaren gewimpert. Die innern Lamellen sind wenig entwickelt. — Brustseiten grünschwarz. Hüften schwarz, nur an der alleräussersten Spitze bräunlich; die Vorderhüften mit weissem Schimmer und mit schwarzer Behaarung, an der Spitze mit schwarzen Borsten. Beine ganz und gar schwarz; Mittel- und Hinterschenkel auf der Vorderseite vor der Spitze mit einer Borste; die Schienen mit zahlreichen schwarzen Borsten, die Vorderschienen an der Spitze mit einer längeren, geradeaus gerichteten Borste derselben Art; das 1ste Glied der Hinterfüsse erheblich kürzer als das 2te. Bei dem Männchen sind die Hinterschenkel auf der Unterseite von sehr kurzen und zarten gelblichen Härchen dicht gewimpert; bei dem Weibchen zeigt sich keine Spur derselben. — Die gelblichen Deckschüppchen haben schwarze Wimpern. Flügel schwarzgrau, am Vorderrande etwas dunkler und bei manchen Exemplaren mehr gebräunt; der Hinterwinkel derselben nicht sehr stark vortretend; der letzte Abschnitt der 4ten Längsader lang, etwa von seinem ersten Viertheile aus ganz allmälig gegen die 3te Längsader hin convergirend, so dass er dieser zuletzt ziemlich nahe kommt und sehr weit vor der Flügelspitze mündet. —

Anmerk. Ich kannte von dieser Art früher nur das Wiebchen und vermuthete, dass es das des

Digitized by Google

Dol. nigrilamellatus Macq. sein könne. Seitdem mir auch das Männchen bekannt geworden ist, habe ich diese Vermuthung aufgeben müssen, da Herr Macquart die Lamellen des Männchens seiner Art als schmal bezeichnet, während die meiner Art zwar ziemlich kurz aber ausgezeichnet breit sind. Die Uebertragung des Macquart'schen Namens auf gegenwärtige Art durch die Annahme, dass er mit *„étroites"* die Kürze der Lamellen bei ansehnlicher Breite derselben habe bezeichnen wollen, halte ich für sehr gewagt; das genügende Zutreffen der übrigen von Herrn Macquart angeführten Merkmale rechtfertigt sie nicht, da diese nicht nur auf ähnlich gefärbte *Gymnopternus*-Arten, sondern auch auf ebensolche *Dolichopus*-Arten passen. — Die von Stannius als *Dolich. nigrilamellatus* beschriebene Art ist ein *Gymnopternus;* dass er von *Gymnopt. atro-virens* verschieden sei, geht nicht nur aus der Beschreibung der Lamellen *(nigrofuscae, late nigrolimbatae)*, sondern auch daraus hervor, wie der Verlauf der 4ten Längsader beschrieben ist *(cum tertio subconvergente);* überdiess hätte Stannius bei der Beschreibung des *Gymnopt. atro-virens* sicher der so auffallenden hellen Wimperung der Hinterschenkel des Männchens gedacht. — Ob Herr Zetterstedt bei der Beschreibung von *Dol. nigrilamellatus* den *atro-virens* oder die mir unbekannte Stannius'sche Art vor sich gehabt hat, vermag ich aus seiner Beschreibung nicht zu entscheiden, da einige Merkmale mehr auf jenen, andere mehr auf diesen zu deuten scheinen. —

9. *Gymnopternus caudatus, nov. sp.* ♂. & ♀. — *Atro-viridis, antennis, oculorum ciliis inferioribus, ciliis tegularum pedibusque atris, tibiis nigro-brunneis, alis nigricantibus. — Long. corp.* $1\frac{7}{12}$ — $1\frac{11}{12}$ *lin.* —

♂. *facie albicante, setae articulis subaequalibus, lamellis analibus nigris, exterioribus angustis, minutis, breviter ciliatis, interioribus permagnis, triangulis, pedunculo longo insidentibus, margine apicali pilis longissimis ciliato.* —

♀. *facie albo-cinerea, ultimo abdominis segmento angustiore et longiore quam in plerisque sui generis speciebus.* —

Eine durch manche Eigenthümlichkeiten ausgezeichnete Art, welche man wegen der ausserordentlichen Entwicklung der innern Anallamellen des Männchens und wegen der Verlängerung des 1sten Glieds seiner Fühlerborste zur Gattung *Hypophyllus* zu bringen geneigt sein könnte. Da sie in ihrem Habitus vielen Gymnopternusarten näher steht, auch die Beine die geringere Schlankheit, die grössere Breite der Schenkel und die stärkere Beborstung der Schienen zeigen, welche sie bei den Gymnopternusarten zu haben pflegen, so habe ich sie zu dieser Gattung gezogen. — Gesicht des Männchens nicht sehr schmal, graulichweiss; das Gesicht des Weibchens viel breiter, weisslich aschgrau. Taster schwarz. Stirn schwarz, mit ziemlich dichter weisser Bestäubung. Fühler schwarz, die beiden ersten Glieder sehr kurz, das 3te ziemlich breit, bei dem Männchen länglich eiförmig, bei dem Weibchen kaum länger als breit, bei beiden Geschlechtern mit scharfer Spitze; die Fühlerborste nur von sehr mässiger Länge und von mittlerer Stärke, mit schwer erkennbarer microscopischer Pubescenz; bei dem Männchen ist das 1ste Glied so verlängert, dass es dem 2ten an Länge nahebei gleichkommt, während bei dem Weibchen letzteres etwa die dreifache Länge desselben hat. Die Cilien am hintern Augenrande sind sämmtlich schwarz. Thorax und Schildchen schwarzgrün, die Oberseite des erstern mit einer dünnen braunen Bereifung, am Seitenrande mit dichterer weisslicher Bestäubung. Hinterleib schwarzgrün; das letzte Segment des weiblichen Hinterleibs schmäler und länger als bei den andern Arten, gewöhnlich auch schwärzer als die vorhergehenden; das Hypopygium des Männchens reicht eingeschlagen kaum über den Hinterrand des 4ten Rings hinaus; die äussern Anhänge desselben sind braunschwarz, schmal und klein, gerade ausgestreckt, am Rande ziemlich kurz behaart; die innern Lamellen sind ebenfalls braunschwarz und ausserordentlich entwickelt; sie haben die Gestalt eines grossen, auf einem Stiele stehenden Dreiecks, welches an seinem Unterrande nur von kurzen, zarten, gekrümmten Härchen weitläufig gewimpert ist, an seinem Endrande aber ganz ausserordentlich lange, gekräuselte Haare von fahler Farbe trägt, welche eine lange Locke bilden und die Basis des Hinterleibs nicht nur erreichen, sondern sich auch an der Hinterseite des Thorax abwärts biegen; wenn das Hypopygium eingeschlagen ist, erscheint die Farbe dieser Haare gewöhnlich schwärzlich. Brustseiten schwarzgrün, von dünner weisslicher Bestäubung etwas grau. Hüften schwarz, die vordersten mit dünner weisslicher Bestäubung und schwarzer Behaarung auf ihrer ganzen Vorderseite. Beine schwarz, die äusserste Kniespitze stets gelbbräunlich; die Schienen haben eine mehr braunschwarze, ja die vordern oft eine schwarzbraune Färbung, doch ist die Spitze derselben stets schwarz und an den Hinterschienen der Färbungsunterschied oft äusserst gering. Alle Schenkel sind ungewimpert, doch die kurze schwarze Behaarung derselben etwas länger als gewöhnlich; Mittel- und Hinterschenkel auf der Vorderseite vor der Spitze mit einer Borste. Hinterschienen ganz einfach; die Borsten der Schienen wenig zahlreich und ziemlich kurz. — Die gelben Deckschüppchen sind schwarz gewimpert. Flügel schwärzlich, der letzte Abschnitt der 4ten Längsader lang, von dem 3ten Theile seiner Länge an sanft gegen die 3te Längsader convergirend und nicht weit von ihr etwas vor der Flügelspitze mündend. — Diese Art, von der ich früher nur das Weibchen kannte, wurde vom Herrn Dr. Schiner sowohl bei Triest als in der Wiener Gegend gefangen. —

Digitized by Google

V. TACHYTRECHUS.

1. *Tachytrechus insignis Stann.* wurde vom Herrn Dr. Apetz bei Badajos in Mehrzahl gefangen. —

2. *Tachytrechus genualis Lw.* ♂. & ♀. — *Antennae nigrae; facies maris ochracea, facies foeminae pallidior; pedes nigri, femoribus virescentibus, summo femorum apice testaceo; tarsi antici maris subcompressi.* — *Long. corp.* $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{12}$ *lin.* —

Ich habe diese von mir im Harz entdeckte Art, welche seitdem auch vom Herrn Dr. Scholtz in Schlesien und vom Herrn Dr. Schiner bei Wien aufgefunden worden ist, schon in der Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften, 1857 pag. 102. kurz beschrieben, da indessen jene Beschreibung nicht jedem Dipterologen zur Hand sein könnte, so wird es manchem derselbe; vielleicht willkommen sein, hier eine etwas ausführlichere Beschreibung zu finden. — Die Fühler sind schwarz, die Unterecke des 1sten Glieds nur undeutlich ocherbraun. Das Gesicht des Männchens ochergelb, das des Weibchens heller, also mehr gelblichgreis. Stirn und Thorax mit ochergelber Bestäubung, welche zuweilen mehr ocherbräunlich und auf der Stirn des Weibchens gewöhnlich heller ist. Die Cilien am seitlichen und untern Augenrande weisslich oder gelblichweiss. Beine schwarz, die Schenkel mit grünem Schimmer, die äusserste Kniespitze gelbbräunlich; die Mittelschenkel auf der Vorderseite gewöhnlich mit zwei, die Hinterschenkel gewöhnlich mit 4 Borsten; das 1ste Glied der Vorderfüsse gerade nur so lang wie die 4 folgenden zusammen, welche bei dem Männchen die Spur einer schwachen Zusammendrückung zeigen. Das Flügelgeäder ganz wie bei *Tachytr. notatus*, welchem er überhaupt am nächsten verwandt ist; auf dem letzten Abschnitte der 4ten Längsader kein verdunkelter Punkt, an der Flügelspitze aber die Spur einer leichten Trübung; die Randader ist vor der Mündung der 1sten Längsader verdickt. Die Analamellen des Männchens ungefähr von der Grösse wie bei *Tachytr. notatus*, etwas kürzer gewimpert, schwarz. —

VI. DOLICHOPUS.

1. *Dolichopus Meigenii Loew.* — Bei der Aufstellung dieser Art habe ich die Vermuthung ausgesprochen, dass *Dol. melanopus Stann.* als Synonym zu *Dol. Fallenii* gehören möge. Jetzt, nachdem ich die Stannius'sche Beschreibung nochmals habe vergleichen können, muss ich meine Vermuthung als unbegründet zurücknehmen. Das, was er über die Vorderhüften und deren Behaarung sagt, macht es unzweifelhaft, dass er *Dolich. Meigenii* vor sich gehabt hat.

2. *Dolichopus melanopus Meig.* — Nach genauerer Untersuchung muss ich mit Herrn Staeger, Zetterstedt und Walker die durch schwarz gewimperte Hinterschenkel und mehr erweitertes Endglied der Vorderfüsse von *Dol. Meigenii* und *Fallenii* unterschiedene Art für den ächten *Dol. melanopus Meig.* halten und die Ansicht, dass Meigen unter diesem Namen wohl die beiden letztern Arten zusammengeworfen haben könnte, aufgeben. Bei den von mir gefangenen Exemplaren sind das 3te und 4te Glied der Vorderfüsse kaum weniger schwarz gefärbt, als die übrigen. —

3. *Dolichopus tibiellus Zett.* — Diese Art ist in Walker's britischen Diptern mit Unrecht als Synonymon zu *Dol. vitripennis Meig.* gezogen worde Die viel grössere Breite seines Gesichts, welche Herr Zetterstedt ganz richtig hervorhebt, lässt diese Vereinigung durchaus nicht zu. —

4. *Dolichopus signifer Hal.* wurde vom Herrn Dr. Apetz bei Madrid gefangen. —

5. *Dolichopus fraterculus Zett.* — Ich verdanke der vielfach bewährten Gefälligkeit des Herrn Professor Bohemann ein Pärchen dieser Art. Herrn Zetterstedt's Beschreibung passt auf dasselbe mit Ausnahme einer ausserordentlich auffallenden Abweichung; bei dem vom Herrn Prof. Bohemann erhaltenen Männchen sind nämlich die beiden letzten Glieder der Vorderfüsse breitgedrückt und etwas gewimpert, während Herr Zetterstedt seinen *Dol. fraterculus* unter den Arten aufzählt, deren Männchen einfache Füsse haben und des so auffallenden Baues derselben in der Beschreibung auch nicht andeutungsweise erwähnt. Es ist also entweder das erhaltene Pärchen eine neue Art, oder Herr Zetterstedt hat sein männliches Exemplar sehr oberflächlich angeschaut und beschrieben. Da seine Beschreibung sonst passt, namentlich auch die Beziehungen auf *Dol. fuscimanus*, wie auf *Dol. rupestris Hal.* (= *festinans Zett.*) zutreffen, so bin ich überzeugt, dass die Abweichung nur Folge der Ungenauigkeit der Zetterstedt'schen Beschreibung ist.

Digitized by Google

6. *Dolichopus aemulus*, nov. sp. ♂. — *Dol. populari simillimus, tarsorum intermediorum articulis tertio et quarto minus dilatatis breviusque pilosis, et articuli quinti atri latere anteriore albomicante distinctus.* — *Long. corp.* 2⅚ *lin.* —

Dem bekannten *Dol. popularis* täuschend ähnlich, so dass die Angabe der Unterschiede zur Kenntlichmachung desselben vollständig ausreicht. Das Gesicht etwas breiter und von etwas hellerer goldgelber Färbung. Das Hypopygium und die Lamellen desselben etwas kürzer, sonst völlig von derselben Gestalt und Farbe wie bei jenem. Die beiden ersten Glieder der Mittelfüsse sind nicht ganz so dünn wie bei *Dol. popularis*, das schwarze 3te und 4te Glied derselben viel weniger erweitert als bei jenem und viel weniger behaart, also erheblich schmäler, auch das 3te nicht eben so kurz wie das 4te, sondern länger; das 5te Glied der Mittelfüsse, welches bei jenem schneeweiss und nur an der Basis etwas geschwärzt ist, ist bei diesem weniger breitgedrückt, ganz und gar schwarz gefärbt und nur auf seiner Vorderseite weissschimmernd. — In allem Uebrigen, namentlich im Bau und in der Färbung der Fühler, in der Beborstung des Hinterkopfs, in der Färbung und Behaarung, sowie in der Beborstung der Beine, in der Flügelfärbung und im Verlaufe der Flügeladern ist die Uebereinstimmung mit *Dol. popularis* so gross, dass die Weibchen beider Arten ziemlich schwer zu unterscheiden sein werden; man wird sein Augenmerk besonders auf die grössere Gesichtsbreite von *Dol. aemulus* zu richten haben. — Unter mehreren schwedischen Exemplaren des *Dol. popularis*, welche ich der freundlichen Gefälligkeit des Herrn Prof. Boheman zu danken habe, befand sich eines dieser hübschen neuen Art. —

7. *Dolichopus argentifer*, nov. sp. ♂. — *Dol. argyrotarsi proxime affinis; facies aurea; antennae nigrae, articulo primo flavo, margine superiore atro; coxae anticae flavae, summâ basi nigricante; coxae posteriores nigrae, apice flavo; pedes flavi, tarsorum anteriorum articulis quatuor ultimis atris, tarsorum intermediorum duobus ultimis in latere anteriore argentatis, tibiarum posticarum apice tarsisque posticis totis atris.* — *Long. corp.* 2 — 2⅙ *lin.*

Diese niedliche Art steht mit *Dol. argyrotarsis* Wahlb. in der nächsten Verwandtschaft, ist aber im männlichen Geschlechte durch die nur auf die beiden letzten Glieder der Mittelfüsse beschränkte Versilberung und durch die Anwesenheit einer auffallenden Schwiele auf der Hinterseite der Hinterschienen leicht zu unterscheiden. — Das schmale Gesicht ist lebhaft goldgelb. Taster gelb. Fühler schwarz, das 1ste Glied derselben gelb mit tiefschwarzem Oberrande; das 3te Glied ziemlich gross, doch am Ende spitz; die Borste ungewöhnlich nahe vor dem Ende desselben eingesetzt. Stirn metallisch grün. Die Cilien des untern Augenrands gelblich. — Das schwarze Hypopygium gross, die eiförmigen, weisslichen Lamellen desselben ziemlich gross, mit schwarzem Rande von mittlerer Breite, am Oberrande mit ziemlich langen schwarzen Haaren, an der Spitze, wie bei den meisten Arten, borstenförmig zerschlitzt. Vorderhüften gelb, nur an der alleräussersten Basis ein wenig geschwärzt, an der Vorderseite mit feiner schwarzer Behaarung und an der Spitze mit schwarzen Borsten; Mittel- und Hinterhüften schwärzlich mit weisslicher Bestäubung, die Spitze derselben gelb. Beine gelb, von einfachem Baue; Mittel- und Hinterschenkel auf der Vorderseite vor dem Ende mit einer starken Borste; die Hinterschienen haben auf der Hinterseite in der Nähe der Basis eine auffallende braune Schwiele; die Spitze derselben ist in mässiger Ausdehnung geschwärzt und auf der Oberseite mit einer äusserst feinen gelblichen Linie bezeichnet, die Vorder- und Mittelfüsse sind von der Spitze des 1sten Glieds an schwarz; an den Mittelfüssen findet sich keine Spur einer Erweiterung oder Bewimperung, aber die beiden letzten Glieder derselben zeigen auf ihrer Vorderseite schönen Silberschimmer; die Hinterfüsse sind ganz und gar schwarz. — Flügel graulich glasartig, gegen den Vorderrand hin mehr braungrau; die Randader vor der Mündung der 1sten Längsader nur sehr schwach verdickt; die 4te Längsader vor der Mitte des letzten Abschnitts deutlich geschwungen und ziemlich weit vor der Flügelspitze mündend. — Ich fing diese schöne Art am 16. Juli dieses Jahres in Schlesien auf dem Leiterberge in der Nähe des Altvaters. —

Anmerk. Man könnte vielleicht geneigt sein diese Art für den ächten *Dol. signatus Meigen's* zu halten und die bisher von den meisten Autoren festgehaltene Ansicht, dass *Dol. signatus Meig.* und *Dol. pennatus Meig.* Varietäten einer Art seien, für dadurch widerlegt halten. Möge es mit der Identität von *Dol. signatus* und *pennatus* auch stehen, wie es wolle, so ist doch soviel gewiss, dass *Dol. argentifer* unmöglich für den wahren *Dol. signatus Meig.* ausgegeben werden kann; die Gründe, welche auf das Entschiedenste dagegen sprechen, sind folgende: 1) soll nach Meigen *Dol. signatus* dieselbe Grösse wie *urbanus, pennatus, popularis* u. s. w. haben, während *Dol. argentifer* erheblich kleiner ist; 2) sollen bei *Dol. signatus* das 2te und 3te Glied der Mittelfüsse etwas gewimpert sein, wovon sich bei meiner Art keine Spur findet; 3) sollen die Hinterschienen ganz gelb sein, während sie bei meiner Art stets an der Spitze geschwärzt sind. — Darauf, dass Meigen die beiden letzten Glieder des *Dol. signatus* schneeweiss und das 1ste Fühlerglied gelb nennt, während bei *Dol. argentifer* die beiden letzten Fussglieder schwarzbraun und nur auf der Vorderseite silberglänzend, das gelbe 1ste Fühlerglied auf seiner Oberseite aber schwarz ist, will ich dabei gar kein Gewicht legen. —

Digitized by Google

8. *Dolichopus Wahlbergi* Zett. — Dass die im 5ten Hefte der neuen Beiträge pag. 12 besprochene Art wirklich der Zetterstedt'sche *Dol. Wahlbergi* ist, beweisen mir die durch die Gefälligkeiten des Herrn Professor Boheman erhaltenen schwedischen Exemplare, welche mit unsern deutschen vollkommen übereinstimmen. Die von mir a. a. O. hervorgehobenen Abweichungen zwischen meinen Exemplaren und den Angaben der Zetterstedt'schen Beschreibung von *Dol. Wahlbergi* sind also nur Ungenauigkeiten oder Unrichtigkeit der letztern. — Das Gesicht des Weibchens ist weissgelb, fast gelblichgreis; von dem Weibchen des *Dol. plumipes* Scop. unterscheidet es sich durch die an der Spitze nicht geschwärzten Hinterschienen. —

9. *Dolichopus borealis*, nov. sp. ♂. — *Facies aurea; antennae nigrae, articulo primo subtus flavo; pedes flavi, tarsorum anticorum articulis duobus terminalibus, tarsis intermediis ab apice articuli primi posticisque totis atris; tibiae posticae valde incrassatae atrae; femora posteriora ante apicem unispinosa, postica pilis longis ciliata; alae cinereo-hyalinae, imâ basi pallide flavescente. — Long. corp. 2¾ lin.*

Ich besitze diese schöne Art schon seit einer längern Reihe von Jahren in einem sibirischen Exemplare, welchem leider die beiden letzten Glieder der Mittelfüsse fehlen, so dass ich, in der Hoffnung einmal vollständigere Exemplare zu erhalten, die Beschreibung desselben unterlassen habe; da sich diese Hoffnung nicht zu erfüllen scheint, und da die Art übrigens genug auffallende Merkmale darbietet um sie vollständig kenntlich machen zu können, so lasse ich die Beschreibung derselben hier folgen. — Das schmale Gesicht ist goldgelb. Taster gelb. Fühler schwarz; das 3te Glied eiförmig, stumpf; das 1ste Glied auf der Unterseite gelb. Stirn glänzend grün; die Wimpern am untern Augenrande gelblich. — Vorderhüften gelb, nur an der alleräussersten Basis gebräunt; die Vorderseite derselben ist an dem Innenrande und an der Spitze mit schwarzen Härchen, an letzterer auch mit schwarzen Borsten besetzt; Mittel- und Hinterhüften schwärzlich mit gelblicher Spitze. Beine gelb; die Mittel- und Hinterschenkel an der Vorderseite vor der Spitze mit einer starken Borste; die Hinterschenkel auf der Unterseite mit zarten, aber langen schwärzlichen Haaren weitläufig gewimpert und auf der Oberseite an der Spitze mit einem braunschwarzen Flecke gezeichnet; Vorder- und Mittelschienen von gewöhnlichem Baue; die Hinterschienen sehr verdickt, gerade, schwarz, nur die äusserste Wurzel derselben hell; Vorderfüsse einfach, die 3 ersten Glieder an ihrer äussersten Spitze etwas gebräunt, die beiden letzten Glieder derselben braunschwarz; die Mittelfüsse (denen die beiden letzten Glieder fehlen) sind von der Spitze des 1sten Glieds an geschwärzt, welches sich durch ziemliche Länge und durch zwei jenseit der Mitte seiner Oberseite stehende Borsten auszeichnet; die Hinterfüsse sind ganz und gar schwarz. — Deckschüppchen schwarz gewimpert, wie bei allen verwandten Arten. Flügel graulich glasartig, an der Basis in etwas grösserer Ausdehnung gelblich als bei andern Arten, was von der gelben Färbung der Adern herrührt; die 4te Längsader auf der Mitte ihres letzten Abschnitts nur sehr sanft geschwungen, mit ihrem Ende gegen die 3te Längsader deutlich convergirend; der Hinterrand des Flügels ist vor dem Hinterwinkel gar nicht ausgeschnitten. — Die gelbliche Färbung der Flügelbasis, auf welche sich der Artname bezieht, wird das Weibchen erkennen lassen, selbst wenn sich bei ihm die eigenthümliche Beborstung des 1sten Glieds der Mittelfüsse, die Verdickung der Hinterschienen und vielleicht selbst die schwarze Färbung derselben nicht finden sollte. —

10. *Dolichopus excisus*, nov. sp. ♂ & ♀. — *Viridis, antennis nigris, facie argenteâ, ciliis oculorum inferioribus albis, coxis anticis flavis, nigropilosis, in basi infuscatis, pedibus in utroque sexu simplicibus flavis, femorum posticorum tibiarumque posticarum apicibus atris, tarsis posticis totis, anterioribus ab apice articuli primi nigris, femoribus posterioribus unispinosis. Alae cinereo-hyalinae, nervo longitudinali quarto eximie flexo, margine postico ante angulum interiorem satis profunde sinuato. — Lamellae anales maris breves, sublunatae, angustissime nigromarginatae, breviter ciliatae. — Long. corp. 2 — 2¼ lin.* —

Gegenwärtige, dem *Dol. nubilus* sehr ähnliche Art ist in allen Theilen Deutschlands ziemlich gemein, wurde von Zeller auch in Sicilien und von mir selbst in Kleinasien gefangen. Ich habe mich nur schwer überzeugen können, dass sie nicht schon beschrieben sei, finde aber durchaus keine Beschreibung, welche auf sie passt. Für Dol. pallipes Macq. kann ich sie nicht halten, da bei diesem die Lamellen etwas breiter als gewöhnlich und hinten viereckig abgestutzt sein sollen. Alle Angaben, welche Herr Macquart über diese Art gemacht hat, lassen nicht zweifeln, dass sie in Walker's brit. Diptera mit vollem Rechte für die auch in Deutschland überall häufige Varietät des Dol. nubilus mit minder dunkler Flügelfärbung erklärt worden ist. — Grösse und Colorit des Dol. excisus gleichen vollständig denen des Dol. nubilus; auch das Gesicht hat dieselbe Breite und dieselbe silberweisse Farbe wie bei diesem, ebenso haben die Taster dieselbe bräunlich gelbe Farbe. Cilien des untern Augenrands ebenfalls weiss; Fühler ganz schwarz, die Unterecke des 4ten Glieds zeigt nicht so

Digitized by Google

helle Färbung, wie sie bei Dol. nubilus gewöhnlich hat; das 3te Glied der Fühler ist kaum etwas länger als bei diesem. Die Analamellen sind weisslich, viel kürzer als bei Dol. nubilus, fast halbmondförmig, am Spitzenrande sehr schmal schwarz gesäumt und von ziemlich kurzer schwarzer Behaarung gewimpert. Vorderhüften gelb mit schwarzer Behaarung und an der Spitze mit schwarzen Borsten besetzt, von der Basis aus stets in ansehnlicher Ausdehnung schwarzbräun gefärbt; die hintern Hüften schwärzlich mit gelber Spitze. Die Beine gelb; die Hinterschenkel an der Spitze stets in etwas grösserer Ausdehnung als bei Dol. nubilus geschwärzt; auch ist die kurze schwarze Behaarung derselben etwas länger als bei Dol. nubilus; die Hinterschienen sind sowohl an der äussersten Wurzel als auf ihrem letzten Viertheile geschwärzt und ohne alle Auszeichnung, selbst ohne die feine gelbliche Linie, welche sie bei so vielen Arten auf ihrer Oberseite in der Nähe der Spitze haben, die aber auch dem Dol. nubilus fehlt; die vordern Füsse sind von der Spitze des 1sten Glieds aus, die hintersten ganz und gar geschwärzt. Die Mittel- und Hinterschenkel haben an der Vorderseite vor der Spitze eine schwarze Borste von ziemlicher Stärke. Die Deckschüppchen sind bei beiden Geschlechtern schwarz gewimpert, während bei Dol. nubilus die des Männchens stets weissliche Wimpern haben. Flügel graulich glasartig, am Vorderrande nur wenig dunkler und am 2ten Theile desselben nie so stark verdunkelt, wie sie es bei Dol. nubilus gewöhnlich sind; die 4te Längsader ist vor der Mitte ihres letzten Abschnitts sehr stark geschwungen, fast doppelt gebrochen, und der Hinterrand des Flügels ist vor der Hinterecke stark ausgebuchtet, besonders bei dem Männchen, doch auch bei dem Weibchen noch stark genug, um es bei einiger Aufmerksamkeit hieran und an der in grösserer Ausdehnung geschwärzten Spitze der Hinterschenkel vom Weibchen des Dol. nubilus sicher unterscheiden zu können. —

Anmerk. Die von Zeller mir mitgetheilten sicilischen Exemplare (4 ♂ und 4 ♀) weichen von den übrigen Exemplaren meiner Sammlung etwas ab und stimmen in diesen Abweichungen unter einander sehr überein, so dass ich zweifelhaft gewesen bin, ob sie nicht für eine eigene Art zu halten seien. Da auch andere Arten, z. B. Hygroceleuthus Diadema, im Süden ähnliche Abweichungen zeigen, so scheinen mir doch schliesslich dieselben eine spezifische Trennung nicht zu rechtfertigen. Ich sondere deshalb diese sicilischen Exemplare als var. sicula von den typischen Exemplaren ab und bemerke, dass sie sich durch ihre etwas erheblichere Grösse (2¼ Lin.), durch die bis gegen die Spitze hin gebräunten Vorderhüften, durch die Bräunung eines grossen Theiles der Ober- und Unterseite der Vorderschenkel und durch die grössere Ausdehnung der Schwärzung an der Spitze der Hinterschenkel von den typischen Stücken unterscheiden. Auch ist die Schwingung der 4ten Längsader noch etwas stärker und der untere der beiden durch dieselbe entstehenden Winkel mehr gebrochen. —

11. *Dolichopus albifrons, nov. sp.* ♂. — *Aeneo-viridis, antennis nigris, ciliis oculorum inferioribus albis, facie latiore albâ, fronte albicante, coxis anticis in basi, posticis fere totis nigricantibus; pedibus flavis simplicibus, femorum posticorum tibiarumque posticarum apicibus tarsisque omnibus nigris, tibiis anticis pilo apicali elongato nullo; alae brunneo-cinereae, nervo longitudinali quarto distincte flexo; lamellae anales rotundatae, late nigro-marginatae. — Long. corp. 2¼ lin.* —

Erzgrün, das schneeweisse Gesicht ist verhältnissmässig breit. Die Stirn ist metallisch grün, dichter als gewöhnlich weiss bestäubt und deshalb in den meisten Richtungen lebhaft weissschimmernd. Fühler schwarz, das 3te Glied breit, kurz eiförmig. Taster gelb. Die Cilien des untern Augenrands weiss. Die sehr dünne Bereifung des Thorax hat eine braune Färbung. Das schwarze Hypopygium gross; die gelblichweissen Lamellen von mittlerer Grösse und verhältnissmässig breit, an der Basis verschmächtigt und am Ende breit abgerundet; sie haben einen scharfbegrenzten, breiten schwarzen Rand, welcher nach oben hin immer breiter wird; oben sind sie haarig gewimpert, weiter nach unten hin hackrig beborstet, ohne eigentlich zerschlitzt zu sein. Vorderhüften gelblich, an der Basis in ziemlicher Ausdehnung geschwärzt, nur am Innenrande und der Spitze mit schwarzen Härchen und an letzterer auch mit etlichen schwarzen Borsten; Mittel- und Hinterhüften schwärzlich mit gelber Spitze. Beine gelb, fast etwas bräunlichgelb; die Spitze der Hinterschenkel ist auf der Oberseite, die äusserste Spitze der Hinterschienen ringsum geschwärzt; Füsse schwarz, nur die äusserste Wurzel der vordern braungelb; Mittel- und Hinterschenkel auf der Vorderseite vor der Spitze mit einer Borste; Hinterschienen verhältnissmässig dünn, ohne alle Auszeichnung, selbst ohne die feine helle Linie, welche sie bei so vielen Arten auf der Oberseite in der Nähe der Spitze haben. — Deckschüppchen schwarz gewimpert wie bei den verwandten Arten. Flügel braungraulich getrübt, besonders gegen den Vorderrand hin, verhältnissmässig etwas lang und schmal; die Randader an der Mündung der ersten Längsader nicht verdickt; die 4te Längsader vor der Mitte ihres letzten Abschnitts ziemlich stark geschwungen, dann aber der 3ten fast vollständig parallel und nahe vor der Flügelspitze mündend.

Anmerk. Das beschriebene Männchen stammt aus Schweden und wurde mir vom Herrn Professor

Digitized by Google

Boheman als Dol. latilimbatus Zett. mitgetheilt. Obgleich Herr Zetterstedt die Stirn seines Dol. latilimbatus (Tom. XI. 4273) glänzend stahlblau nennt und der recht auffallenden weissen Bestäubung derselben gar nicht gedenkt, so passt doch seine Beschreibung sonst so gut, dass ich wirklich den Zetterstedt'schen Dol. latilimbatus vor mir zu haben glaube. — Für den wahren Macquart'schen Dol. latilimbatus kann diese Art aber nicht gehalten werden, da 1) die Grösse derselben erheblicher ist, 2) die Hinterschenkel an der Spitze in ziemlich auffallender Weise geschwärzt sind, wovon Macquart gar nichts erwähnt, 3) die Flügel nicht glasartig, sondern braunlichgrau getrübt sind. — Der ächte Dol. latilimbatus Macq. ist nur $1\frac{1}{2}$, höchstens $1\frac{2}{3}$ Linien lang; sein schneeweisses Gesicht ist viel schmäler, die Stirn desselben ohne auffallende weisse Bestäubung; die Anallamellen sind weisser, länger, mehr gerundet und mit viel gleichmässiger breitem, schwarzem Saume versehen; die Hinterschenkel sind an der äussersten Spitze nur wenig gebräunt; die Vorderschienen des Männchens tragen an der Spitze ein langes, gerade ausgestrecktes, borstenförmiges Haar, wie es sich bei dem Männchen von Dol. simplex findet. Die Flügel sind glasartig, die 4te Längsader auf der Mitte ihres letzten Abschnitts ziemlich stark geschwungen und von da ab gegen die 3te Längsader sanft convergirend, so dass sie nicht sehr nahe vor der etwas abgerundeten Flügelspitze mündet. Die Vorderhüften sind zwar in ganz ähnlicher Weise, wie bei Dol. albifrons behaart, doch ist die kurze schwarze Behaarung etwas dichter und ausgebreiteter. — Die Beschreibung, welche Stannius von seinem Dol. vulgaris giebt, passt auf keine andere mir bekannte Art, auf gegenwärtige recht gut, nur erwähnt er das borstenförmige Haar an der Spitze der Vorderschienen des Männchens nicht. Da Dol. latilimbatus Macq. in ganz Deutschland und namentlich auch in Schlesien gar nicht selten ist, so bin ich um so mehr überzeugt, dass es diese Art ist, welche Stannius als Dol. vulgaris beschrieben hat. —

12. *Dolichopus griseipennis Stann.* — Er wurde vom Herrn Dr. Apetz bei Ferrol gefunden. —

VII. ORTHOCHILE.

1. *Orthochile nigro-coerulea Latr.* — Vom Herrn Dr. Apetz bei Corduba gefangen.

VIII. HYDROPHORUS.

1. *Hydrophorus inaequalipes Macq.* — Er wurde von Wahlberg in Afrika am Ufer des Swakop gefangen. —
2. *Hydrophorus balticus Meig.* — Von Herrn Dr. Apetz aus der Umgegend von Madrid mitgebracht. —

IX. CAMPSICNEMUS.

1. *Campsicnemus filipes, nov. sp.* ♂. & ♀. — *Olivaceo-aeneus, fronte, thoracis lineâ longitudinali mediâ et scutello chalybeis. Antennae nigrae, cilia oculorum inferiora alba; coxae anticae testaceae, posticae nigricantes; pedes elongati graciles, brunnescenti-testacei, tarsis brunneo-nigris. — Long. corp. 1 lin. —*

♂. *facie obscure aureâ; tertio antennarum articulo longiore, acuto; femorum anticorum basi subtus pilis longis vestitâ, tibiis anticis tenuibus, elongatis, leviter arcuatis, nigro-brunneis, tarsis anticis brevissimis.*

♀. *antennis brevioribus, facie albâ, pedibus simplicibus.*

Diese kleine niedliche Art gehört in die Abtheilung derjenigen Arten, deren Männchen verzierte Vorderfüsse haben. — Das Gesicht des Männchens ist von sehr dunkler goldgelber Farbe und oben unter den Augen so verschmälert, dass diese vollständig zusammen zu stossen scheinen; bei dem Weibchen ist es etwas breiter und von fast silberweisser Farbe. Die Fühler sind schwarz; das 3te Glied derselben ist bei dem Männchen viel länger, spitz und deutlich behaart; bei dem Weibchen ist es kurz und kann nicht spitz genannt werden. Die Cilien des untern Augenrands sind weiss. Die Stirn ist violett, auf der Mitte zuweilen mehr olivenbraun, am Seitenrande stets mehr stahlblau. — Die Oberseite des Thorax hat eine olivenbraune, etwas zum Grünen hinneigende Färbung und eine schön stahlblaue ganz durchgehende Mittellinie. Das Schildchen ist auf der Mitte glänzend violett, an den Seiten stahlblau. Die olivenbraune Farbe des Hinterleibs geht in der Nähe des Seitenrands und am Hinterrande gewöhnlich mehr in das Erzgrüne über. Die Brustseiten sowie die Mittel- und Hinterhüften sind schiefer-

Digitized by Google

grau, die Vorderhüften rothgelblich, leicht weiss bereift. Schenkel schlank, bräunlichrothgelb, die vordersten auf ihrer Oberseite von der Basis aus gebräunt, bei dem Männchen auf der Unterseite in der Nähe der Basis mit langen, hellen Härchen besetzt; die alleräusserste Kniespitze geschwärzt; bei dem Männchen sind die Vorderschienen ganz und gar schwarzbraun gefärbt, sanft gebogen und an der Aussenseite in der Nähe der Basis mit einer Reihe langer, heller Härchen besetzt, welche aber so zart sind, dass sie gar leicht übersehen werden können; sonst sind die Vorderschienen sehr kahl und auch die hintern nur mit sehr vereinzelten und sehr kurzen Borstchen besetzt. Die Vorderfüsse des Männchens sind ganz ungewöhnlich verkürzt, die 4 letzten Glieder derselben fast kugelförmig und auf der Oberseite mit ziemlich langen Härchen besetzt; bei dem Weibchen sind sie von einfachem Baue, etwa doppelt so lang, als bei dem Männchen, ebenfalls braunschwarz, nur an der Wurzelhälfte des 1sten Glieds gelbbraun. Die Mittel- und Hinterfüsse sind bei beiden Geschlechtern von einfacher Bildung, von der Spitze des 1sten Glieds an braunschwarz gefärbt. — Flügel ziemlich dunkelgrau getrübt; der letzte Abschnitt der 4ten Längsader auf der Flügelbeule nicht gefleckt und die Querader nicht braun gesäumt. (Vom Herrn Dr. Schiner bei Wien entdeckt.)

2. *Campsicnemus varipes*, nov. sp. ♀. — *Olivaceus, opacus; frons concolor, thorax non striatus, abdomen viride; facies argentea; antennae nigrae; ciliae oculorum inferiores albae; color pleurarum coxarumque schistaceus, in viridem vergens; femora viridi-nigra, apice rufescente; tibiae anteriores brunneae, apice testaceo, posticae testaceae basi brunneâ. Tarsi brunnei, basi testaceâ; alae cinereo-hyalinae. — Long. corp. 1¼ lin.* —

Diese durch die eigenthümliche Färbung der Beine sehr auffallende Art kenne ich leider bis jetzt nur im weiblichen Geschlechte. Gesicht silberweiss, Taster schwarz. Stirn schwärzlich olivenbraun, matt. Fühler schwarz, das 3te Glied länglich, am Ende nicht spitz, deutlich behaart. Die Cilien am untersten Theile des Augenrands hell. Thorax olivenbraun, matt, nicht gestriemt und die grüne Grundfarbe durch die dichte Bestäubung desselben wenig hindurchschimmernd. Auf dem Schildchen und besonders auf der Mitte desselben tritt dagegen die grüne Grundfarbe deutlich hervor. Brustseiten und Hüften grünlich schiefergrau. Hinterleib grün, ziemlich glänzend. Schenkel grünschwarz mit bräunlichrother Spitze; die Vorder- und Mittelschienen sind braun, an der Spitze in ziemlicher Ausdehnung bräunlichgelb gefärbt; die Hinterschenkel sind dagegen heller rothgelblich und nur an ihrer Wurzel braun; die Füsse sind von der Spitze des rothgelben ersten Glieds an geschwärzt; das 1ste Glied der vordersten ist so lang wie die beiden folgenden Glieder zusammen, das 1ste Glied der mittlen noch ein wenig länger, das 1ste Glied der hintersten dagegen erheblich kürzer als das 2te. — Die Schüppchen sind schwarz gewimpert. Flügel graulich glasartig, ohne deutliche Verdunklung auf der Flügelbeule und um die hintere Querader. — Auch diese Art wurde von dem Herrn Dr. Schiner bei Wien entdeckt. —

3. *Campsicnemus magius* Lw. — Vom Herrn Dr. Schiner in der Wiener Gegend aufgefunden. Bisher war nur Sicilien als Vaterland desselben bekannt. —

X. SYSTENUS.

1. *Systenus tener*, nov. sp. ♂. — *Antennae nigrae, articulo basali flavo; coxae totae albidae; femora postica in apice late nigra; nervorum alarum longitudinalium tertius et quartus in apice levissime approximati. — Long. corp. 1¼ lin.* —

♂. *hypopygii pars basalis tenuis elongata, nigra, pars apicalis brunnea; appendices exteriores albae, filiformes, parum elongatae.* —

Dem Systenus bipartitus sehr ähnlich, aber an der hellgelben Farbe des 1sten Fühlerglieds leicht zu unterscheiden. Die Färbung von Thorax und Schildchen graulich blaugrün. Die Stirn und der obere grössere Theil des Gesichts grauer, matt; der kleinere untere Theil desselben glänzend blauschwarz. Taster bräunlichgelb. Fühler ziemlich lang; die beiden ersten Glieder kurz, das 1ste gelb, das vom 3ten schwer zu unterscheidende zweite sammt dem zugespitzten 3ten Gliede braunschwarz; die Fühlerborste etwas länger als die Hälfte des 3ten Glieds. — Brustseiten schwarz mit blaugrünem Metallschimmer. Hinterleib lebhaft metallisch grün, am Ende mehr goldgrün, zusammengedrückt; die Behaarung desselben ist überall schwarz und sehr kurz, ausser am Hinterrande des 1sten Abschnitts, wo längere schwarze Haare stehen. Der 1ste Theil des Hypopygiums ist dünn und ziemlich lang, schwarz; der 2te Theil kurz und nicht sehr angeschwollen, braun; die Anhänge weisslich,

Digitized by Google

die äussern nicht sehr lang und an ihrer Basis etwas breiter. Alle Hüften ganz und gar weisslich, auch an ihrer äussersten Basis nicht dunkler gefärbt. Alle Beine einfach, weissgelblich, die Hinterschienen und die Füsse etwas dunkler, die Hinterschenkel an der Spitze in ziemlicher Ausdehnung geschwärzt. Vorderschienen ohne alle Borsten; Mittelschienen mit 2 bei einander stehenden Borstchen in der Nähe der Wurzel und mit zweien am Ende; Hinterschienen mit einer Reihe äusserst kurzer schwarzer Borstchen; das 1ste Glied der Vorder- und Mittelfüsse so lang wie die beiden folgenden zusammen; das 1ste Glied der Hinterfüsse nur halb so lang wie das 2te. Die Deckschüppchen lichtgelblich mit weissgelblichen Wimpern. Flügel glasartig, nur wenig graulich, gegen die Basis hin nicht keilförmig; die hintere Querader liegt auf der Mitte derselben, steht senkrecht und ist gerade; die 4te Längsader beugt sich auf der Mitte ihres letzten Abschnitts zwar sanft nach vorn, läuft aber von da an bis zum Flügelrande in fast vollkommen gleichbleibender Entfernung von der 3ten Längsader, so dass sie sich dieser sehr wenig nähert. Ich fing diese Art im Juli bei Halle. —

2. *Systenus leucurus, nov. sp.* ♂. & ♀. — *Antennae nigrae, coxae albidae basi brunnescente, femora postica apice superius brunneo; alae nervorum longitudinalium tertio et quarto in apice non approximatis.* — *Long. corp.* 1¼ *lin.* —

♂. *hypopygii pars basalis perbrevis, brunnea, pars apicalis magna, tota alba; appendices exteriores minutae, albae, apice atro.*

Farbe des Thorax und Schildchens graulich blaugrün; die Stirn und der obere grössere Theil des Gesichts von derselben Farbe, fast noch matter; der kleinere untere Theil des Gesichts polirt blauschwarz, bei manchen Exemplaren schön violett, wie sich dies übrigens auch bei andern Arten findet. Taster braungelb. Fühler ganz und gar braunschwarz, das 3te Glied bei dem Männchen ganz ausserordentlich verlängert und zugespitzt, bei dem Weibchen etwas länger als bei dem Syst. bipartitus; die Fühlerborste schwarz, bei dem Männchen noch nicht halb so lang als das 3te Glied, bei dem Weibchen etwa 1½ mal so lang als der Fühler. Brustseiten schwärzlich mit grünem Schimmer. Hinterleib metallisch grün; die kurze Behaarung desselben ist schwarz; am Hinterrande des 1sten Rings stehen längere schwarze Haare. Der 1ste Theil des Hypopygiums ist dünn und so kurz, dass er, wenn dasselbe eingeschlagen ist, wohl übersehen werden kann; seine Farbe ist schmutzigbraun; der 2te Theil des Hypopygiums ist gross und ziemlich dick, von weisslicher Farbe; die Anhänge sind sehr kurz, weisslich, die äussern am Ende geschwärzt. — Hüften gelblichweiss, an der Basis gebräunt und zwar die mittelsten in der grössten Ausdehnung. Beine auch bei dem Männchen von einfachem Baue, weissgelblich, die hintersten Schienen und die Füsse etwas bräunlicher, die Hinterschenkel an der Spitze auf der Oberseite sehr stark gebräunt, fast geschwärzt. Die Vorderschienen ohne alle Borsten; die Mittelschienen haben deren 2 bei einanderstehende in der Nähe der Basis, 2 dergleichen auf der Mitte und die gewöhnlichen Borstchen am Ende; die Hinterschienen haben ausser den Borstchen am Ende eine Reihe von 4 kleinen Borsten. Das 1ste Glied der Vorder- wie der Mittelfüsse ist fast vollständig so lang wie die 2 folgenden zusammen, das 1ste Glied der Hinterfüsse dagegen noch nicht halb so lang wie das 2te. — Flügel graulich glasartig; die hintere Querader steht auf der Mitte derselben, ist senkrecht und ziemlich gerade; die 4te Längsader beugt sich auf der Mitte ihres letzten Abschnitts zwar etwas nach vorn, läuft aber von da in gleichmässiger Entfernung von der 3ten bis zum Flügelrande. — Das Weibchen unterscheidet sich von dem des Syst. bipartitus, dem es sehr ähnlich ist, durch die Anwesenheit der Borstchen auf der Mitte der Mittelschienen, durch etwas grössere Länge des 3ten Fühlerglieds und die schwarze Farbe der Fühlerborste. — Die Art wurde vom Herrn von Heyden zu Frankfurt a. M. entdeckt, welcher sie aus dürrem Holze zog. —

3. *Systenus Scholtzii Lw.* — Ein Männchen dieser schönen und ausserordentlich seltenen Art befindet sich in der Sammlung des Herrn von Heyden, der es in der Nähe von Frankfurt a. M. fing. Das Weibchen ist noch immer nicht aufgefunden worden. —

XI. SYNARTHRUS.

1. *Synarthrus pallipes Fabr.* — Diese Art wurde vom Herrn Dr. Apetz bei Madrid gefangen. — Rhaph. caslcornae Meig. h. nach dem, was sich aus der Wiedemann-Winthem'schen Sammlung ergiebt, unbedenklich als Synonymon derselben zu betrachten. —

Digitized by Google

2. *Synarthrus monilis Walk.* — Die Beschreibung, welche in Walker's britischen Diptern von dieser bisher nur in England und Irland gefundenen Art gegeben ist, stimmt in vielen Stücken so gut mit einem von mir am 17. Juli d. J. bei dem Dorfe Waldenburg in der Nähe des Altvaters gefangenen Männchen, dass ich sie vor mir zu haben glaube. Einige Abweichungen meines Exemplars von der Beschreibung in Walker's Werke sind aber doch so erheblich, dass sie Zweifel über die Richtigkeit meiner Vermuthung erwecken, deren Lösung die Kürze und Unvollständigkeit der Beschreibung unmöglich macht. Ich lasse hier eine genauere Beschreibung des von mir gefundenen Exemplares folgen. — Die Fühler sind schwarz; das 1ste Glied derselben ist, soviel die Untersuchung des getrockneten Exemplares erkennen lässt, auf seiner Oberseite völlig nackt; das 3te Glied ist mässig verlängert, spitz, sehr deutlich behaart; die Fühlerborste nicht genau apical, sondern unmittelbar vor der Spitze des 3ten Glieds eingesetzt, so lang wie die Fühler, die microscopische Pubescenz derselben kaum wahrnehmbar. Stirn blaugrün. Die Cilien am untern Augenrande hell. — Thorax, Schildchen und Hinterleib erzgrün, der 2te Hinterleibsring an den Seiten nicht gelb. Das kurze Hypopygium eingesenkt, die Anhänge desselben verborgen. Brustseiten grünlichschwarz, von weisslicher Bestäubung schiefergrau. Vorderhüften gelblich, an der äussersten Basis geschwärzt, mit kurzer weisser Pubescenz; Mittel- und Hinterhüften schwärzlich mit gelblicher Spitze. Beine gelblich; die Mittelschenkel auf der Vorderseite vor der Spitze mit einem schwarzen Borstchen; Hinterschenkel an der Spitze gebräunt und auf der Vorderseite mit einem schwarzen Borstchen, unter welchem noch ein zweites weniger bemerkbares steht. Schienen einfach; die vordersten auf ihrer ganzen Oberseite mit etwas längern Härchen besetzt, aber ohne Borsten; Mittelschienen mit sehr sparsamen und ziemlich zarten Borsten; die Behaarung der Hinterschienen ist etwas länger als die der Mittelschienen, die Borstchen an der Spitze derselben sind zahlreicher als gewöhnlich; ausser ihnen finden sich nur noch 2 Borstchen auf der Aussenseite und eine weniger bemerkbare auf der Innenseite der Schiene. Das 1ste Glied der Vorderfüsse ist fast so lang wie die 4 folgenden zusammen, an der Spitze verdickt und geschwärzt, auf der Aussenseite seiner ganzen Länge nach mit kurzen schwarzen Härchen besetzt, an der Spitze beiderseits mit dichter stehenden und etwas längern schwarzen Härchen; das 2te Glied wenig länger als das 3te, fast kugelförmig, an der Wurzel gelb, an der Spitze schwarz, auf der Innenseite mit ganz kurzen schwarzen Härchen; die 3 letzten Glieder schwarz, ziemlich gleich lang, einfach. Die 3 ersten Glieder der Mittelfüsse einfach, gelb, mit schwarzem Endrande, das 1ste Glied etwas länger als das 2te und 3te zusammen; das 4te und 5te Glied ziemlich gleichlang, braunschwarz, deutlich breitgedrückt, so dass beide zusammen eine langelförmige Palette bilden, nicht deutlich gewimpert. Hinterfüsse braunschwarz, das 1ste Glied derselben kürzer als das 2te, auf seiner Unterseite nur wenig ausgeschnitten, an der Basis derselben mit einem ansehnlichen und ziemlich dicken, geraden Dorn bewehrt, welcher mit etlichen Borsten besetzt ist; das 2te und 3te Glied von der Seite her schwach zusammengedrückt. — Die weisslichen Deckschüppchen sind hellgewimpert, an der Spitze sehr schmal schwarz geeckt. Flügel glasartig mit braungrauer Trübung, gegen die Basis hin ziemlich keilförmig verschmälert, ihr Hinterwinkel sehr weggerundet; die 3te und 4te Längsader fast parallel, letztere in die Spitze des Flügels mündend. — Grösse: $1\frac{1}{6}$ Lin. —

3. *Synarthrus oedicnemus, nov. sp.* ♂. — *Coxae anticae flavae, posteriores nigrae; pedes flavi, antici ab apice articuli tarsorum primi, intermedii fere a mediâ tibiarum parte, postici ab apice femorum nigri; tibiae posticae crassae, compressae; tarsorum posticorum articulus primus subtus setulis duabus divergentibus armatus. — Long. corp.* $1\frac{5}{6}$ *lin.* —

Erzgrün, der Thorax mit einer Spur von bräunlichgelber Bestäubung, die Hinterleibsringe gegen ihre Basis hin kupferig. Stirn dunkel blaugrün. Das sehr schmale Gesicht weisslich. Fühler schwarz; das 3te Glied verlängert, spitz, verhältnissmässig ziemlich langbehaart; das 2te Glied greift mit einem langen daumenförmigen Fortsatze auf dasselbe über; das 1ste Glied ist auf seiner Oberseite, soviel ich sehen kann, völlig nackt, doch liegt es für die genaue Beobachtung so unbequem, dass ein Irrthum in der Beobachtung nicht ganz unmöglich ist; die Fühlerborste etwa so lang wie 2 Drittheile des 3ten Glieds. — Die Cilien am untern Theile des Augenrands sind hell. Die Brustseiten grünlich grauschwarz. Die kurze Behaarung des Hinterleibs schwarz; das Hypopygium ganz verborgen. Vorderhüften weissgelblich, nur an der Spitze mit einigen schwarzen Härchen, sonst mit kurzer weisser Pubescenz; Mittel- und Hinterhüften schwärzlich, doch das 2te Hüftglied gelb. Beine gelblich; an den vordersten Beinen beginnt die Schwärzung mit der Spitze des 1sten Fussglieds; die Mittelbeine fangen von der Mitte der Schienen an sich immer mehr zu bräunen, so dass schon das Ende dieser und der ganze Fuss braunschwarz ist; an den Hinterbeinen ist die Spitze der Schenkel sammt den Schienen mit Ausnahme von deren äusserster Wurzel und nebst den ganzen Füssen schwarz; Vorderschienen ohne Borsten, das 1ste Glied der Vorderfüsse reichlich so lang wie die beiden folgenden zusammen; die Mittelschienen tragen ausser an der Spitze auf der Aussenseite 4

Digitized by Google

Borsten, von denen 2 in der Nähe der Basis beieinander stehen und eine einzelne Borste auf der Mitte der Innenseite; das 1ste Glied ist auch an den Mittelfüssen reichlich so lang, wie die 2 folgenden zusammen; die Hinterschenkel haben auf der Aussenseite vor der Spitze etwa 4 schwarze Borsten; die Hinterschienen sind ziemlich dick, etwas breitgedrückt, auf der Innen- und Aussenseite gerinnt, auf der Vorderseite mit 4 bis 5 Borsten, auf der Ober- und Unterseite aber mit ziemlich dichter schwarzer Behaarung besetzt, welche ihnen ein noch breiteres Ansehen giebt; die Hinterfüsse sind kurz und etwas plump, das 1ste Glied so lang wie das 2te und auf der Mitte seiner Unterseite mit zwei schwarzen, divergirenden Borstchen besetzt. — Schüppchen blassgelblich, an der Spitze nur sehr schmal schwärzlich gerandet, hellgewimpert. Flügel schwarzgraulich getrübt, gegen die Basis hin ziemlich keilförmig und die Hinterecke nur dadurch etwas hervortretend, dass der Hinterrand vor ihr etwas ausgebuchtet ist; die 3te und 4te Längsader gegen ihr Ende hin mit äusserst schwacher Convergenz, der letzte Abschnitt der 4ten ist gerade; die Querader auf der Mitte des Flügels, senkrecht und gerade. —

Anmerk. Ich vermag diese Art in der Beschreibung keiner der bereits publizirten ähnlichen Art zu erkennen. Für Rhaph. aculeatum Zett. kann ich sie nicht halten, da die Fühler dieses wie bei Rhaph. denticulatum gebildet sein sollen, während sie bei meiner Art die Gestalt wie bei der von Zetterstedt als Rhaph. rufipes beschriebenen Art haben, er auch weder der plumpen Verdickung der Hinterschienen noch ihrer schwarzen Farbe gedenkt. — Rhaph. rufipes Zett. hat die Dornen an der Unterseite des 2ten Glieds der Hinterfüsse und ist also ebenfalls eine ganz andere Art. —

XII. PORPHYROPS.

1. *Porphyrops obscuripes Zett.* — Es ist von Porph. obscuripes bisher nur das einzige unvollständige Exemplar bekannt geworden, welches von Herrn Staeger bei Kopenhagen gefunden und von Herrn Zetterstedt beschrieben worden ist. Ich habe hier bei Meseritz in der Mitte des Mai ein vollständig gut erhaltenes Exemplar gefangen, welches mich in den Stand setzt, die Zetterstedt'sche Beschreibung zu vervollständigen; es ist leider ebenfalls ein Weibchen. — Gesicht und Taster sind von weisser Bestäubung auf schwarzem Grunde weissgrau. Stirn grünschwarz, matt, nur dünn weiss bereift. Fühler schwarz; das 3te Glied derselben von länglich eiförmiger Gestalt, ziemlich schmal, nicht deutlich behaart; die Borste apical, 1½ mal so lang wie die Fühler, fast nackt, das erste Glied kurz und ein wenig verdickt. Der untere Theil des Hinterkopfs weiss behaart. — Thorax dunkel erzgrün, mit dünner heller Bereifung; auf der Mitte desselben liegen zwei breite, scharfbegrenzte, mattschwarze Linien, welche vor dem Schildchen abgebrochen und etwas von einander gebogen sind; ausserdem zeigen sich zwei ähnliche Seitenstriemen, doch sind diese und besonders der vor der Naht liegende Theil derselben nicht so deutlich und scharf begrenzt. Beine schwarz; die äusserste Kniespitze der vordern braungelb; Vorder- und Mittelschienen schwarzbraun, alle Schienen sehr kurz und sparsam beborstet; hintere Schenkel auf der Vorderseite vor dem Ende mit einer Borste. — Die gelblichen Deckschüppchen blass gewimpert. Flügel schwärzlich getrübt, am Vorderrande geschwärzt; die Adern mit schmaler, wenig deutlicher schwärzlicher Säumung; 3te und 4te Längsader von der Mitte des letzten Abschnitts der in die Flügelspitze mündenden 4ten an parallel. — Grösse: 1¾ Lin. —

2. *Porphyrops pectinatus, nov. sp. ♂. & ♀. — Viridis, fronte concolore, thorace lineis duabus obscurioribus postice abbreviatis signato, antennis coxisque omnibus nigris; alis subhyalinis, nervo longitudinali quarto modice flexo; tegulis albidis, albido-ciliatis; tarsis obscuris. — Long. corp. 2¼ — 2½ lin. —*

   ♂. *viridior et magis nitens; facies atra, polline pallidissime flavescente tecta; coxae anticae nigro-pilosae; femora anteriora nigra apice testaceo, posteriora testacea apice nigro; femorum anticorum dimidium basale subtus setis validis pectinatum; hypopygii appendices exteriores simplices, breves. —*

   ♀. *magis aeneo-viridis et minus nitens; pedes testacei femorum anticorum basi leviter infuscata, subtus brevissime tantum pubescente. —*

Männchen und Weibchen dieser Art sind so verschieden, dass ich ihre Zusammengehörigkeit nicht errathen haben würde, wenn mich nicht ein in Copula gefangenes Pärchen darüber belehrt hätte. — Sie wurde vom Herrn Dr. Schiner bei Wien entdeckt. —

Männchen: Es hat eine ziemlich hellgrüne und glänzende Färbung, welche indessen doch durch die fast über den ganzen Körper verbreitete, sehr dünne weissliche Bestäubung etwas matter gemacht wird. Auf

Digitized by Google

dem Thorax zeigen sich zwei schwärzliche, hinten abgekürzte Mittellinien. Das sehr schmale Gesicht ist tiefschwarz und nimmt nur, wenn man es ganz von oben her betrachtet, ein bleichgelbliches Ansehen an. Taster schwarz. Stirn grün wie der übrige Körper, in sehr schräger Richtung betrachtet erscheint sie in Folge der Bestäubung ganz weiss. Fühler schwarz; die beiden ersten Glieder derselben verhältnissmässig sehr kurz, das 2te mit ansehnlichen schwarzen Borsten; das 3te Glied etwas grösser als bei Porph. crassipes; die Fühlerborste nur wenig länger als die Fühler selbst. Die Behaarung des Hinterkopfs ist zuweilen bis ganz unten hin schwarz, häufiger oben schwarz und unten licht fahlbräunlich oder gelblich, zuweilen wird sie nach unten hin viel heller, so dass der unterste Theil derselben ein ganz weissliches Ansehen hat, bei einzelnen Exemplaren endlich hat sie durchweg ein fahlgelbliches Ansehen. — Brustseiten metallisch grün, nur in der Gegend zwischen Flügelwurzel und Hinterhüften dunkel schiefergrau. Hüften schwärzlich mit weisser Bestäubung; Vorder und Mittelhüften auf ihrer Vorderseite stets mit grober schwarzer Behaarung, Mittel- und Hinterhüften auf der Aussenseite mit weisser Behaarung. — Der Vorderrand der einzelnen Hinterleibsringe ist stets dunkler. Die Behaarung des Hinterleibs ist am vordern Theile des Bauchs, an den Seiten der 4 ersten Ringe und auf der Oberseite des 1sten weiss, sonst schwarz. — Die äussern Anhänge des Hypopygiums sind schwarzbräunlich gefärbt, einfach und kurz; ihre Gestalt ist nicht leicht genau zu ermitteln, da sich bei allen die Spitze nach unten umgeschlagen hat, wodurch sie ein fast dreieckiges Ansehen annehmen; sie scheinen eigentlich eine gestreckt-elliptische Gestalt zu haben und sind nur sehr kurz und fein behaart; die innern Anhänge sind ziemlich ansehnliche, fast gerade, schwarze Griffel. — Vorderschenkel schwarz mit bräunlichgelber Spitze, auf der ersten Hälfte ihrer Unterseite von einer Reihe von etwa 7 — 8 steifen schwarzen Borsten gekämmt, nach welchen eine kahle Lücke und dann bis zur Spitze abstehende schwarze Haare folgen; die Behaarung der Ober- und Hinterseite der Vorderschenkel ist schwarz. Mittelschenkel schwarz mit bräunlichgelber Spitze, auf der Wurzelhälfte ihrer Unterseite mit rückwärts gebogenen, zarten weisslichen Haaren von ziemlicher Länge besetzt, vor der Spitze mit etwa 3 langen, schwarzen, borstenförmigen Haaren besetzt, welche sich dem auf der Hinterseite vor dem Ende stehenden, borstenförmigen Haare anschliessen; auf der Vorderseite stehen vor der Spitze 2 oder 3 borstenförmige Haare; die übrige Behaarung der Mittelschenkel ist schwarz. Hinterschenkel gelb, vor der äussersten Spitze mit breitem schwarzen Ringe; die Behaarung derselben ist überall, ausser an der Basis der Innenseite, schwarz und kurz, selbst am äussersten Ende der Unterseite nur wenig länger; am Ende der Hinterschenkel findet sich wohl jederseits 1 (zuweilen 2) Börstchen, welches aber äusserst klein ist und leicht übersehen werden kann. Die Vorderschienen sind gelb, nicht ganz gerade, sondern am Ende ein wenig einwärts gekrümmt, auf der Aussenseite mit verhältnissmässig schwachen und kurzen Borsten besetzt. Die Vorderfüsse braungelb, die 3 letzten kurzen Glieder braunschwarz; das 1ste Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen, etwas gekrümmt, nur mit ganz kurzen schwarzen Härchen besetzt, welche an der Aussen- und Unterseite desselben besonders dicht stehen; das 2te Glied so lang wie die 3 letzten zusammen, kurz jenseit seiner Basis von der Seite her zusammengedrückt und etwas gebogen, ebenfalls nur mit ganz kurzen schwarzen Härchen besetzt, welche auf der Aussenseite desselben aber doch länger als die auf dem ersten Gliede befindlichen sind; das 3te und 4te Glied gleichlang, das 5te wieder etwas länger. Mittelschienen gelb, einfach; ausser den Borsten an der Spitze tragen sie auf der ersten Hälfte der Oberseite ziemlich zahlreiche und auf der Innenseite 2 oder 3 einzelne Borsten. Mittelfüsse einfach, das 1ste und 2te Glied mit Ausnahme der Spitze und gewöhnlich die Basis des 3ten Glieds braungelb, das Uebrige braunschwarz; das 1ste Glied auf der Unterseite in der Nähe der Basis beborstet. Hinterschienen bräunlichgelb, an der Spitze stark gebräunt; die Borsten auf der Oberseite derselben nicht sehr zahlreich und verhältnissmässig kurz. Hinterfüsse schwarz, das 1ste Glied äusserst wenig kürzer als das 2te. — Schüppchen blassgelblich mit langen gelblichen Wimpern. — Flügel glasartig, nur wenig graulich, die 4te Längsader auf ihrem letzten Abschnitte nur sanft geschwungen.

Weibchen: Mehr erzgrün als das Männchen und weniger glänzend. Taster schwarz mit schwarzer Behaarung und dünner weissgelblicher Bestäubung. Das breite Gesicht von graugelblicher Bestäubung auf erzgrünem Grunde matt; eben so die Stirn. Die Fühler schwarz, ihre Borste etwa 1¾ mal so lang als die Fühler selbst. Die Behaarung an der ganzen Unterhälfte des Hinterkopfs gelblichweisslich oder weisslich. — Der Thorax ist durch die graugelbliche Farbe seiner Bestäubung ziemlich matt; die Grundfarbe geht auf dem hintern Theile desselben oft sehr in das Kupfrige über; die beiden dunklen Längslinien desselben sind gewöhnlich deutlicher als bei dem Männchen und zeigen oft vorn zwischen sich noch den Anfang einer 3ten. — Die Behaarung des Hinterleibs wie bei dem Männchen; die Verdunkelung des Vorderrands der Ringe nicht deutlich. Brustseiten und Hüften wie bei dem Männchen gefärbt, letztere aber überall mit gelblichweisser Behaarung besetzt, der nur an den vordersten und mittelsten Hüften einige schwarze Haare beigemengt sind. Schenkel und Schienen bräunlichgelb, die Vor-

Digitized by Google

derschenkel in der Nähe der Basis zwar nur schwach, aber doch deutlich gebräunt, die Spitze der Hinterschenkel kaum deutlich braun. Die Vorderschenkel haben auf der Unterseite durchaus keine längern Haare, namentlich auch in der Nähe der Basis keine längern hellen Härchen; die Hinterseite derselben trägt vor der Spitze etwa 3 längere schwarze Haare. Die Behaarung der Mittelschenkel ist ebenfalls überall kurz, doch finden sich auf der Unterseite an der Spitze dieselben 3 schwarzen Borstenhaare wie bei dem Männchen und schliessen sich wie bei diesem dem an der Hinterseite vor dem Ende stehenden Borstenhaare an; auch die Vorderseite der Mittelschenkel trägt an der Spitze ein Borstenhärchen. Hinterschenkel mit kurzer schwarzer Behaarung; von den Seitenborstchen an der Spitze ist kaum etwas zu bemerken. Die Vorderfüsse einfach; übrigens die Färbung der Füsse wie bei dem andern Geschlechte. — Auch die Schüppchen und Flügel wie bei dem Männchen, letztere aber stets etwas grauer. —

Anmerk. Es passt auf gegenwärtige Art die Beschreibung so ziemlich, welche Herr Walker in seinen englischen Dipteren von der dort als Rhaph. fuscipes aufgeführten Art giebt. Doch bin ich keineswegs sicher, ob ich seine Art wirklich vor mir habe. Die Gründe, welche mich daran zweifeln lassen, sind folgende: 1) ist bei meiner Art das Gesicht des Männchens schwarz und erscheint nur, wenn man es ganz von obenher betrachtet, blassgraugelblich, während es dort als silberweiss beschrieben wird; 2) kann bei meiner Art die Körperfärbung des Weibchens kaum, die des Männchens ganz bestimmt nicht matt genannt werden, wie in Herrn Walker's Werke diejenige von Rhaph. fuscipes genannt wird; 3) werden dort die Hinterschenkel des Männchens als ganz und gar dunkelgefärbt beschrieben, während sie bei meiner Art stets gelb und nur an der Spitze schwarz sind; 4) ist das dort aufgezählte Rhaph. fuscipes mit Zetterstedt's Rhaph. consobrinum identifizirt, welches ich für von meiner Art entschieden verschieden halten muss, da die Vorderhüften des Männchens desselben (conf. Zett. Dipt. Scand. VIII. 3061) weisse, bei dem meiner Art aber grobe schwarze Behaarung haben. — Darauf, dass auch die Beschreibung der äussern Anhänge des Hypopygiums nicht zutrifft, will ich kein Gewicht legen, da man sich bei trocknen Exemplaren über die wahre Gestalt dieser meist zusammengeschrumpften Organe so sehr leicht täuschen kann; eben so will ich es nicht besonders urgiren, dass das 1ste Glied der Vorderfüsse ungefähr gleichlang mit dem zweiten und behaart genannt wird, während bei meiner Art dasselbe merklich länger als das 2te Glied und die Behaarung desselben so kurz ist, dass die besondere Erwähnung ihrer Anwesenheit wenigstens sehr auffallend erscheint. — Auch die Identität des Zetterstadt'schen Rhaph. consobrinum mit dem Walker'schen Rhaph. fuscipes scheint mir noch keineswegs gewiss. Hinsichtlich der Zetterstedt'schen Art hat man sich offenbar nur an das zu halten, was er Theil VIII. 3061 über dieselbe sagt, da die Angaben des 2ten Theils nur zu deutlich verrathen, dass er da Verschiedenes vermischt hat; an ersterer Stelle nennt er aber die Vorderschenkel des Männchens „auf der Unterseite lang und dicht schwarzbehaart," während die des Walker'schen Rhaph. fuscipes als „gekämmt," das heisst doch wohl „in einfacher Reihe mit Borsten besetzt" sind. — Mit welchem Vertrauen Herr Walker seine Art für Rhaph. fuscipes Meig. erklären kann, sehe ich noch viel weniger ein, da Meigen das Männchen als goldgrün mit rothgelben vordersten (was bei Meigen bekanntlich stets die Vorder- und Mittelbeine bezeichnet) und mit bräunlichen Hinterbeinen beschreibt, während Herr Walker dasselbe dunkelerzgrün und glanzlos nennt, ihm schwärzliche Schenkel mit gelber Spitze an den vordern, und gelbe Schienen mit schwärzlicher Spitze an den hintersten zuschreibt, — da ferner Meigen dem Weibchen ein weisses Gesicht und rothbraune Flügel, Herr Walker aber ein gelbgraues Gesicht und dunkelglasartige Flügel giebt. — Es ist mir nach alledem nichts übrig geblieben als meine Art neu zu benennen. Sollte sich die Identität derselben mit der in Herrn Walker's Dipteren als Rhaph. fuscipes beschriebenen wider Erwarten herausstellen, so würde dieser Name doch verworfen und der von mir gewählte beibehalten werden müssen, da nicht der geringste Grund vorhanden ist, es mit der gleichnamigen Meigen'schen Art zu identifiziren.

3. *Porphyrops suavis, nov. sp. ♂. & ♀. — Viridis, fronte concolore, thorace lineis duabus postice abbreviatis obscurioribus signato, antennis coxisque omnibus nigris, albo-pilosis; pedes testacei, tarsis anterioribus ad apicem, posticis totis nigris; alae cinereo-hyalinae, nervo longitudinali quarto modice flexo; tegulae albidae, albociliatae. — Long. corp. 2¾ — 2¼ lin. —*

♂. *facies alba, femora antica postice et subtus pilis longioribus, intermedia subtus pilis brevibus albis vestita; tarsorum anticorum articulus primus apice incrassato; femora postica ad apicem, tibiae posticae superius et ad apicem, tarsi postici toti nigra; appendices anales exteriores parvae, filiformes, margine laterali nudo, apice longe piloso.*

♀. *facies pallidissime cinereo-flavescens; femora antica subtus ad basim pilis longioribus albidis, intermedia brevioribus vestita.*

Männchen: Ziemlich hellgrün und ziemlich lebhaft glänzend, doch ist weissliche Bestäubung, be-

Digitized by Google

sondern auf dem Thorax und an den Seiten des Hinterleibs, deutlich zu bemerken. Taster schwarz mit weisslicher Bestäubung. Das schmale Gesicht lebhaft weiss. Fühler schwarz; die beiden ersten Glieder verhältnissmässig kurz; die Borste etwas länger als die Fühler selbst. Stirn metallischgrün. Die Behaarung an der ganzen Unterhälfte des Hinterkopfs weiss. Der Thorax zeigt zwei hinten abgebrochene dunklere, wenig in die Augen fallende Längslinien. Brustseiten metallgrün mit leichter weisslicher Bestäubung, nur in der Gegend zwischen Flügelwurzel und Hinterhüfte grauschwarz. Hüften schwarz mit weisser Bestäubung und mit weisser Behaarung, nur die mittelsten an der Spitze mit schwarzen Borsten. — Behaarung des Hinterleibs auf der Basis des 1sten Rings, am grössten Theile der Seiten und auf einem grossen Theile des Bauchs weiss, sonst schwarz. Die kleinen äussern Analanhänge sind schmale schwärzliche Fäden, am Seitenrande unbehaart, an der äussersten Spitze mit sehr langen hellen Haaren besetzt, welche aber meist so aneinander haften, dass sie nur das hellere, spitze Ende des Anhangs zu sein scheinen; die innern Anhänge schwarz, gewöhnlich versteckt; sie scheinen an der Basis dick zu sein, dann sich zu verdünnen, wieder mehr anzuschwellen und zuletzt in eine kurze Spitze zu endigen. — Beine bräunlichgelb, die Spitze der Hinterschenkel stets obenauf stark geschwärzt; auch haben die Vorderschenkel auf der Unterseite in der Nähe der Basis eine braune Längsstrieme; die Vorderschenkel haben auf der Hinter- und Unterseite sehr zarte, nicht sehr dichte, aber ziemlich lange weisse Behaarung; sonst ist die kurze Behaarung derselben wie gewöhnlich schwarz und an ihrer Spitze finden sich auf der Hinterseite 2, auf der Vorderseite ein schwarzes Haar. Die Vorderschienen sind an der Wurzelhälfte der Oberseite mit den gewöhnlichen Borsten besetzt. Vorderfüsse gegen das Ende hin geschwärzt, das 1ste Glied so lang wie die 4 folgenden zusammen, an der Spitze verdickt. Die Mittelschienen und Mittelfüsse zeigen nichts Ungewöhnliches; letztere sind von der Spitze des 1sten Glieds an geschwärzt, welches auf der 1sten Hälfte seiner Unterseite nur einige Borstchen trägt. Die schwarze Behaarung der Hinterschenkel ist kurz; vor dem Ende tragen dieselben jederseits ein schwarzes Borstchen. Die Hinterschienen sind auf ihrer ganzen Unterseite und an der Spitze schwarz; die Beborstung auf der Oberseite derselben ist verhältnissmässig kurz. Das 1ste Glied der Hinterfüsse etwas kürzer als das 2te. — Schüppchen blassgelblich mit weisslichen Wimpern. Flügel graulich glasartig, die Adern gelbbräunlich, der letzte Abschnitt der 4ten Längsader nur sehr sanft geschwungen.

Weibchen: nicht so lebhaft grün wie das Männchen. Taster schwarz mit grauweisslicher Bestäubung. Das breite Gesicht und die Stirn von blassgraugelblicher Bestäubung bedeckt. Fühlerborste etwa 1¾ mal so lang als die Fühler selbst. Die Bestäubung des Thorax ist nicht so weisslich wie bei dem Männchen, sondern etwas gelblicher und die dunkeln Längslinien desselben deutlicher, oft vorn zwischen ihnen noch der Anfang einer 3ten sichtbar. Färbung und Behaarung der Brustseiten, des Schildchens und des Hinterleibs wie bei dem Männchen; auch die Hüften wie bei diesem gefärbt und behaart, doch auch die Mittelhüften ohne schwarze Haare. Die Vorderschenkel desselben haben an der Unterseite keine braune Strieme und die Hinterschenkel zeigen an der Spitze nur selten die Spur einer stärkern Bräunung; die Hinterschienen sind nur an ihrer Spitze, und selbst da oft nicht deutlich gebräunt und die schwarzen Hinterfüsse an ihrer Wurzel nicht selten gelbbraun gefärbt. Die Unterseite der Vorderschenkel ist in der Nähe der Basis mit einigen ziemlich langen, aber überaus zarten weissen Härchen besetzt, diejenige der Mittelschenkel mit etwas kürzeren Härchen von derselben Art bis gegen die Mitte hin; sonst ist die Behaarung der Schenkel schwarz. Die Mittelschenkel vor der Spitze gewöhnlich jederseits mit 2, die Hinterschenkel jederseits mit einem schwarzen Borstchen. Füsse gewöhnlich nicht ganz in derjenigen Ausdehnung wie bei dem Männchen geschwärzt. Das 1ste Glied der Vorderfüsse nicht vollkommen so lang wie die folgenden zusammen. — Schüppchen und Flügel wie bei dem Männchen. —

Diese Art wurde zuerst vom Herrn Dr. Scholtz in Schlesien, später vom Herrn Dr. Schiner bei Wien aufgefunden. —

XIII. SMILIOTUS.

1. *Smiliotus maritimus Bel.* findet sich auch an der französischen Küste; Herr Dr. Schiner erhielt ihn von Herrn L. Dufour als Rhaphium micans zugesendet. —

2. *Smiliotus thinophilus Lw.* wurde vom Herrn Dr. Scholtz in der Nähe von Triest gefangen. —

Digitized by Google

XIV. ARGYRA.

1. *Argyra setimana, nov. sp.* ♂. — *Viridis, anterioribus abdominis segmentis flavo-maculatis; facies, frons, thorax cum scutello et abdomen argenteo-micantia; pedes flavi, femoribus anticis, posticorum apice tarsisque obscuris; tarsis anticis subtus distincte spinosis. — Long. corp. 2¼ lin.* —

Eine recht ausgezeichnete Art, unter den Arten mit schimmernd weissem Gesichte die einzige, bei welcher das 1ste Glied der Vorderfüsse auf der Unterseite beborstet ist. — Taster schwarz. Die Stirn und das schmale Gesicht silberweiss schimmernd. Fühler schwarz, verhältnissmässig fast so lang wie bei Arg. argentina, also noch etwas länger als bei Arg. diaphana und viel länger als bei leucocephala und argentata. Der Thorax sammt dem Schildchen, den Brustseiten und dem Hinterleibe ganz und gar mit Silberschimmer überdeckt. Die kleinen Analhänge schwarz. Hüften schwarz mit weisser Bestäubung, das 2te Glied derselben gelb mit braunen Flecken. Beine gelb; die Vorderschenkel an dem vorliegenden Exemplare fast ganz dunkelbraun nur die Spitzenhälfte der Unterseite gelb. Die Mittelschenkel zeigen nur an der Unterseite in der Nähe der Basis eine Bräunung; an den Hinterschenkeln ist die Spitze braunschwarz; die Hinterschienen sind an der äussersten Spitze geschwärzt; die Vorder- und Mittelfüsse von der äussersten Spitze des 1sten Glieds an schwärzlich; an den schwarzen Hinterfüssen ist nur die Wurzel des 1sten Glieds gelbbraun. Behaarung der Beine schwarz, an der Unterseite der vordern Schenkel ziemlich lang, aber nicht sehr dicht; die gewöhnlichen Borsten an den Schienen weder sehr zahlreich noch besonders lang; das 1ste Glied der Vorderfüsse auf seiner Unterseite mit einer Reihe verhältnissmässig starker schwarzer Borsten besetzt; das 1ste Glied der Hinterfüsse kaum länger als das 2te, auf der Unterseite nur mit äusserst kurzen, durchaus nicht auffallenden schwarzen Borstchen besetzt. — Flügel graulich glasartig, die 4te Längsader auf der Mitte ihres letzten Abschnitts stark aufwärts geschwungen, etwa wie bei Arg. diaphana. Ich fing das Männchen dieser Art im Juli zu Neu-Waldeck bei Wien. —

2. *Argyra argentata Macq.* — Fortgesetzte Beobachtungen dieser Art haben mir die vollständige Gewissheit verschafft, dass sie sowohl in der Färbung der Wimpern der Deckschüppchen als in der Färbung der Beine sehr veränderlich ist. Es finden sich 1) Exemplare, bei welchen die Wimpern der Deckschüppchen schwarz und die Beine in grösserer Ausdehnung dunkel gefärbt sind, 2) solche, bei denen die Deckschüppchen zwar schwarz gewimpert, aber die Beine in viel geringerer Ausdehnung schwarz gefärbt sind, 3) solche, welche hell gewimperte Deckschüppchen und doch in grösserer Ausdehnung dunkel gefärbte Beine haben, 4) endlich solche, bei welchen sowohl die Deckschüppchen hellgewimpert, als die Beine in geringerer Ausdehnung dunkel gefärbt sind. — In allen plastischen Merkmalen stimmen diese Farbenabänderungen vollständig überein, so dass unmöglich verschiedene Arten darunter verborgen sein können. Es macht das die Artrechte von Argyra argentella Zett. höchst zweifelhaft und sie wird sich als besondere Art nicht halten lassen, wenn Herr Zetterstedt ihre Aufstellung nicht durch die Angabe bestimmter plastischer Unterschiede zu rechtfertigen vermag. —

XV. NEMATOPROCTUS.

1. *Nematoproctus annulatus Macq.* — In der von Winthem'schen Sammlung finden sich Stücke dieser Art als Chrysotus distendens Meig. bezeichnet. Die Beschreibung Meigen's passt bis auf seine Angabe über die fadenförmigen äussern Analanhänge, welche er nicht ganz mit Recht „kurz" nennt. Da er die Art vom Herrn von Winthem erhielt und da die Exemplare der von Winthem'schen Sammlung, welche alle zufällig die Mittelbeine horizontal ausspreitzen, zugleich einen Aufschluss über die Wahl des Artnamens geben, so lässt sich nicht bezweifeln, dass Nematopr. annulatus und Chr. distendens Meig. dieselbe Art sind, welche künftig den ältern Meigen'schen Namen wieder annehmen muss. — Dass ich 2 Weibchen des Syntorm. metathesis besitze, welche Meigen im Jahr 1830 als Chrysot. distendens bestimmt hat, glaube ich schon an einem andern Orte erwähnt zu haben; seine Beschreibung passt gar nicht auf sie. —

Digitized by Google

XVI. SYMPYCNUS.

1. *Sympycnus brevicornis Zett.* — Die Wiedemann-Winthem'sche Sammlung macht es unzweifelhaft, dass **Symp. brevicornis** mit **Porph. aeneicoxa Meig.** identisch ist. Auch hier muss der Meigen'sche Name wieder eingeführt werden, was um so willkommener ist, da der Zetterstedt'sche Name gegen die Regel ertheilt ist und nur darauf berechnet scheint einen gleichlautenden, ältern Stäger'schen Namen zu verdrängen. —

XVII. TEUCHOPHORUS.

1. *Teuchophorus monacanthus, nov. sp., ♂. & ♀. — Viridis fronte concolore, facie obscurâ, albido-pollinosâ, pedibus flavis, tarsis brunneis. — Long. corp. ¾ — ⅞ lin. —*
♂. femora postica superius et in apice nigra; tibiae posticae brunneae intus spinulâ solitariâ acutâ armatae.
♀. femora postica superius, praesertim apicem versus, nigricantia. —

Dem **Teuchoph. spinigerellus Zett.** und **calcaratus Macq.** nahe verwandt. Gesicht dunkel, doch weisslich bestäubt. Die Fühler schwarz. Die Cilien am untern Augenrande hell. Stirn dunkelerzgrün; Thorax, Schildchen und Hinterleib ebenfalls erzgrün. Hüften gelb, die hintersten an der Basis nur in geringer, die mittlern in grösserer Ausdehnung braun gefärbt. Beine gelb. Bei dem Männchen sind die vordersten Schenkel auf ihrer Oberseite etwas gebräunt, die Hinterschenkel aber fast auf der ganzen Oberseite und in der Nähe ihrer Spitze ringsum geschwärzt; die Hinterschienen desselben sind gebräunt, in der Nähe der Wurzel heller als gegen das Ende hin. [B]ei dem Weibchen ist auf der Oberseite der Vorderschenkel die Bräunung kaum zu bemerken, auf der Oberseite de[r] Hinterschenkel aber die Schwärzung ebenfalls vorhanden, doch weder so dunkel noch so ausgebreitet wie bei dem Männchen. Die Füsse sind bei beiden Geschlechtern geschwärzt, doch ist an den vordern das 1ste Glied bis fast zur Spitze, an den hintersten wenigstens an seiner Basis hell. Die Vorderfüsse sind bei beiden Geschlechtern ohne Borsten; die Mittelschenkel haben bei dem Männchen auf ihrer Unterseite in der Nähe der Basis 2 starke schwarze Borsten, vor und hinter denen noch je eine kürzere und hellere Borste steht, und an der Spitze 1 schwarzes Borstchen auf der Vorderseite und 2 auf der Hinterseite; dem Weibchen fehlen die Borsten an der Basis der Mittelschenkel ganz und an der Spitze derselben sehe ich nur jederseits 1 Borstchen. Die Mittel[sc]hienen haben ausser den Borstchen an ihrer Spitze deren auf ihrer Oberseite noch drei, von denen 2 in der Nähe der Basis beieinander stehen; ausserdem tragen sie bei dem Männchen auf der Mitte der Unterseite noch 2 nicht sehr weit von einander entfernt stehende Borsten. Die Hinterschienen tragen bei beiden Geschlechtern auf der Oberseite eine nicht recht regelmässige Reihe kurzer Borstchen; bei dem Männchen sind sie ausserdem jenseits der Mitte etwas gebrochen und von da an etwas breiter; unmittelbar jenseit des Bruches steht auf der Unterseite derselben ein dünner, abstehender, sehr spitziger Dorn und weiter gegen die Spitze hin ein durch seine Stärke auffallendes Borstchen. — Schüppchen schwarz gerckt und schwarz gewimpert. Die Flügel ganz und gar mit den für alle Arten dieser Gattung characteristischen Eigenthümlichkeiten der Ver[d]ickung des Vorderrands und der übersteilen Stellung der Querader. —

XVIII. DIAPHORUS.

1. *Diaphorus vitripennis, nov. sp. ♂. — Viridis, thorace polline albido glaucescente; oculis maris contiguis, pedibus flavis, femoribus viridibus, tarsis apicem versus brunneis; alis hyalinis. — Long. corp. 1¾ lin. —*

Von ziemlich hellgrüner Farbe. Die Augen des Männchens über den Fühlern zusammenstossend Fühler schwarz, das 3te Glied klein. Die dreieckige Stirn und das breite Gesicht von weisslicher Bestäubung auf dunklem Grunde grüngrau. Taster schwärzlich, an der Spitze schmutziggelb. — Thorax und Schildchen von dichter weisslicher Bestäubung ganz graugrünlich. — Auch auf dem ganz und gar grünen Hinterleibe findet sich eine Spur solcher Bestäubung, so dass sich in mancher Richtung eine dunkler erscheinende Mittellinie zeigt. —

Digitized by Google

Hypopygium schwärzlich; die Anhänge desselben nicht deutlich wahrnehmbar. — Die schwärzlichen Hüften von weisslicher Bestäubung grau. — Schenkel metallischgrün, nur die alleräusserste Spitze derselben bräunlichgelb. Schienen und Füsse gelb, letztere gegen das Ende hin allmälig braun werdend. Die Beine haben durchaus keine Auszeichnung durch besondere Behaarung, doch sind die Pulvillen der Vorderfüsse ziemlich gross. — Schüppchen weiss gewimpert. Flügel ziemlich glashell; die Querader liegt auf der Mitte derselben. —

2. *Diaphorus minimus Meig.* — Das von Meigen beschriebene Exemplar der Wiedemann'schen Sammlung ist weiter nichts als Chrysotus gramineus mit verdrehtem, das Unterste nach oben kehrendem Kopfe, was Meigen bei der Beschreibung desselben nicht bemerkt, und so, das Gesicht für die Stirn haltend, diesen Chrysotus für einen Diaphorus angesehen hat. —

3. *Diaphorus Winthemi Meig.* — Das Weibchen ist dem Männchen sehr ähnlich und deshalb nicht zu verkennen. Die Stirn hat eine ansehnliche, gleichmässige Breite. Die Beine sind wie bei dem Männchen gefärbt, aber viel kürzer behaart. —

XIX. CHRYSOTUS.

1. *Chrysotus distendens Meig.* — Das, was über diese Meigen'sche Art zu sagen ist, sehe man oben bei *Nematoproctus annulatus Macq.* —

2. *Chrysotus elegans Meig.* — Das Original-Exemplar bestätigt die von mir ausgesprochene Vermuthung, dass die Art ein kleiner Gymnopternus sei; er gehört in die Verwandtschaft von Gymnopt. plagiatus und convergens, schien mir aber von beiden durch brillanteres Colorit, sowie durch abweichenden Bau der Fühler und andere Färbung der Beine verschieden zu sein. Es ist noch eine genauere Untersuchung desselben, als mir möglich war, nöthig. —

XX. MEDETERUS.

1. *Medeterus flavipes Meig.* — Diese in den Sammlungen noch sehr seltene Art kömmt in Spanien vor, wo ihn Herr Dr. Apetz bei Corduba beobachtete. —

2. *Medeterus truncorum Meig.* wurde von demselben eben da gefunden. —

Das hier Mitgetheilte ist leider die ganze Summe des Neuen, welches ich seit fast zwei Jahren über unsere europäischen Dolichopoden in Erfahrung gebracht habe. Der Realisirung des längst gehegten Wunsches, diese interessante Familie monographisch zu bearbeiten, bin ich dadurch nicht viel näher gerückt. Die Zahl der mir noch unbekannten, neuen europäischen Arten ist offenbar viel zu gross, und auch von den bereits beschriebenen sind mir noch immer zu viele unbekannt, als dass ich hoffen könnte, jetzt schon eine befriedigende Bearbeitung der ganzen Familie zu liefern. Jede Mittheilung, welche mich diesem Ziele, welches ich nicht aus dem Auge verlieren werde, näher zu führen geeignet ist, werde ich mit dem grössten Danke anerkennen. Ich kann den Wunsch nicht unterdrücken, dass auch gegenwärtiger Beitrag zur Kenntniss dieser Familie von recht vielen Entomologen als eine Aufforderung angesehen werden möge, mir die neuen oder zweifelhaften Dolichopoden, welche sie besitzen, zugänglich zu machen. Meine eigene Sammlung, welche gegenwärtig etwa 280 europäische Arten enthalten wird, ist gross genug, um für das Erhaltene manches dem Geber desselben Neues oder doch Interessantes bieten zu können. —

Digitized by Google

Pangonia.

Die in Neuholland, in der nördlichen Hälfte Südamerika's und in ganz Afrika überaus artenreich auftretende Gattung Pangonia hat viel minder zahlreiche Repräsentanten auf den südasiatischen Inseln und Halbinseln, in dem südlichsten Theile Nordamerikas und im südlichen Europa; in letzterem reicht die Verbreitung derselben, soviel bis jetzt bekannt geworden ist, nirgends über das Gebiet der Mittelmeerfauna hinaus, so dass sie die Linie, welche durch die Pyrenäen, die Alpen und das Balkangebirge gebildet wird, nur im südlichen Frankreich überschreitet; Spanien, dessen Fauna sich in allen Beziehungen der afrikanischen Fauna mehr nähert, als diejenige irgend eines andern Theiles von Europa, besitzt dem entsprechend auch mehr Pangonia-Arten, als irgend ein anderes Land Europas.

Als bekannte europäische Arten sind in der neuesten Aufzählung derselben (List of the specimens of dipterous Insects by Fr. Walker, Part. V. Suppl. 1. pag. 117) folgende angegeben: 1) *maculata Fabr.*, 2) *ferruginea Latr.*, 3) *flava Mg.*, 4) *marginata Fbr.*, 5) *cellulata Brull.*, 6) *variegata Macq.*, 7) *micans Meig.*, 8) *ornata Meig.* und 9) *picta Macq.* — Von diesen Arten sind aber *P. cellulata Brull.* als Varietät von *P. marginata Fbr.* und *P. ornata Meig.* als identisch mit *P. micans Meig.* einzuziehen, so dass nur 7 Arten übrig bleiben.

Von diesen 7 Arten sind maculata Fbr. und ferruginea Latr. diejenigen, hinsichtlich welcher in den Sammlungen die grösste Confusion herrscht; mit der wahren Pang. maculata Fbr. werden ausser variegata Fbr. noch drei andere ihr ähnliche Arten vielfach vermengt, und mit ferruginea Latr. werden ebenfalls 2 ihr ähnliche Arten zusammengeworfen. — P. flava Meig. ist, wie es scheint, nachdem sie von Baumhauer bei Lyon gefangen worden, keinem andern Sammler wieder vorgekommen, wenigstens befindet sie sich in keinem der öffentlichen Museen und in keiner der Privatsammlungen, welche ich gesehen habe. — Eben so sind die durch den Mangel der Ocellen von allen andern Arten der europäischen Fauna in sehr auffallender Weise abweichenden beiden Arten, welche Herr Macquart als P. variegata und picta beschrieben hat, bisher noch von Niemand wieder aufgefunden werden; da Herr Macquart von beiden nur in ganz unbestimmter Weise das südliche Europa als Vaterland anzugeben weiss, so lässt sich der Gedanke nicht unterdrücken, dass ihm wohl eine irrthümliche Angabe über dasselbe gemacht sein könne, und dass diese beiden Arten unserer Fauna vielleicht gar nicht angehören.

Alle andern mir bekannten europäischen Pangonien haben deutliche Ocellen. Eine einzige unter ihnen hat behaarte Augen, geöffnete 1ste Hinterrandszelle und am Vorderaste der 3ten Längsader der Flügel keinen zurücklaufenden Aderanhang. Alle die andern Arten stimmen in der Nacktheit der Augen, der in ziemlicher Entfernung vom Flügelrande geschlossenen ersten Hinterrandszelle und der Anwesenheit eines zurücklaufenden Anhangs am Vorderaste der 3ten Längsader überein, welcher letztere bei Pang. variegata Fbr. kürzer als bei den andern Arten zu sein pflegt und einzelnen Exemplaren auch wohl ganz fehlt.

Bei dieser Einförmigkeit so vieler Arten sind Verwechselungen verwandter Arten wohl möglich, und zwar um so leichter möglich, je veränderlicher bei mehreren Arten die Farbe der Behaarung ist; es verhält sich damit gerade ebenso, wie bei den Tabanus-Arten, und zwar so sehr, dass die dadurch entstehenden Abänderungen mancher Pangonien die entschiedenste Analogie mit denen gewisser Tabanen haben, wie z. B. diejenigen der P. marginata mit denen des Tab. albipes. — Die Färbung der Flügel ist, wie bei den Tabanen, im Allgemeinen eine ausserordentlich beständige, so dass man sie zweckmässig zur ersten Orientirung unter den Arten benutzt. Wenn man sich nur vor Täuschungen durch in Folge der langen Einwirkung des Lichts ausgeblasste Exemplare hütet, so kann man mit grösster Sicherheit darauf rechnen, dass Exemplare mit wesentlich abweichender Flügelfärbung auch ganz bestimmt verschiedenen Arten angehören, mag die Aehnlichkeit derselben übrigens auch so gross sein, als sie will; bei genauerer Untersuchung wird man die plastischen Unterschiede, welche die

Digitized by Google

spezifische Trennung sichern, gewiss auffinden. — Bei einander auch in der Flügelfärbung sehr nahestehenden Arten muss man die Unterschiede besonders in der Gestalt und Breite des Kopfs, in der Breite der weiblichen Stirn, in der Behaarung der beiden ersten Fühlerglieder, im Baue des Gesichts und in der Gestalt der Taster suchen. Das Flügelgeäder bietet bei der Mehrzahl der Arten keine sichern Haltpunkte zur Unterscheidung; die Analanhänge des Männchens sind von zu gleichförmiger Bildung, um sie zur Characterisirung der Arten bequem benützen zu können; in zweifelhaften Fällen hebt ihre genauere Untersuchung in der Regel den Zweifel vollständig; leider ist sie nicht immer ohne theilweise Zerstörung des untersuchten Exemplares möglich.

Um die Bestimmung der Arten zu erleichtern, ordne ich sie in folgender Weise:

I. Mit Ocellen.

A. Augen nackt, die 1ste Hinterrandszelle geschlossen.

1. mit deutlich gefleckten Flügeln:
   - *sp. 1. maculata Fabr.*
   - *sp. 2. variegata Fbr.*
   - *sp. 3. fulvipes nov. sp.*
   - *sp. 4. pyritosa nov. sp.*
   - *sp. 5. obscurata nov. sp.*
2. die Flügel gar nicht oder doch nur ganz undeutlich gefleckt.
   a) Hinterleib fast rostroth mit schwarzer Fleckenstrieme
   - *sp. 6. fumida nov. sp.*
   - *sp. 7. ferruginea Latr.*
   - *sp. 8. affinis nov. sp.*

   b) Hinterleib schwarz
   - *sp. 9. marginata Fabr.*
   - *sp. 10. micans Meig.*
   - *sp. 11. griseipennis nov. sp.*

B. Augen behaart, die 1ste Hinterrandszelle offen.

- *sp. 12. aperta nov. sp.*

II. Ohne Ocellen.

- *sp. 13. variegata Macq.*
- *sp. 14. picta Macq.*

Ich habe die beiden mir unbekannten Arten, P. variegata Macq. und P. picta Macq. in dieser Uebersicht aufgenommen, da es möglich war, ihnen nach Herrn Macquart's Angaben einen bestimmten Platz in derselben anzuweisen. — Die mir ebenfalls unbekannte P. flava Meig. habe ich ausgelassen, da ich über die ihr anzuweisende Stellung nicht vollkommen sicher war; dass sie Ocellen hat, scheint nach den Angaben, welche Meigen über die Gattungscharactere von Pangonia macht, vollkommen gewiss; dass sie auch zu den Arten mit geschlossener erster Hinterrandszelle gehören möge, lässt sich mit einiger Zuversicht vermuthen, da Meigen einer besondern Eigenthümlichkeit ihres Flügelgeäders durchaus nicht erwähnt und sonst nur Arten mit geschlossener 1ster Hinterrandszelle gekannt hat; als unzweifelhaft lässt es sich aber doch nicht betrachten.

I. Ohne Ocellen.

A. Augen nackt, die 1ste Hinterrandszelle geschlossen.

1. Mit deutlich gefleckten Flügeln.

1. *Pang.* **maculata** *Fabr.* ♂. & ♀.

Synon: *Tabanus proboscideus Fabr. Ent. syst. IV. 363. 5.*
Pangonia maculata Fabr. Syst. Antl. 90. 3.
Latr. Gen. Crust. IV 282. Tab. XV 4.
Meig. Syst. Beschr. II 22. 2. ex. p.

Vaterland: das südliche Frankreich, Spanien, Algier; italienische Exemplare dieser Art habe ich noch nicht gesehen.

Digitized by Google

Um die wahre P. maculata Fbr. von den übrigen Arten, welche gefleckte Flügel haben, zu unterscheiden, müssen zu den von den Autoren angegebenen Merkmalen noch folgende gefügt werden. Sie hat nur die Grösse von P. variegata Fbr., ist also erheblich kleiner als P. fulvipes, pyritosa und obscurata; auch hat die Behaarung nicht den messinggelblichen Glanz, welchen sie bei jenen Arten und besonders bei den Weibchen derselben besitzt; sie stimmt auch in dieser Beziehung mit P. variegata Fbr. überein, welcher sie überhaupt am bei weitem nächsten steht. Das Männchen der P. maculata Fbr. unterscheidet sich von dem der P. variegata Fbr. durch sein viel vortretenderes, auf dem untern Theile gelbgefärbtes, von dichter gelber Bestäubung mattes, kaum am Mundrande etwas glänzendes Gesicht, — durch die viel geringere Breite des Kopfs, — durch die grössere Länge der schwarzen Behaarung und die hellere Farbe der beiden ersten Fühlerglieder, — durch die stärkere Fleckung der Flügel, welche auch auf dem Ende der 1sten Hinterrandszelle einen kleinen dunkeln Fleck haben, — endlich durch den Mangel einer aus deutlichen schwarzen Flecken gebildeten Hinterleibsstrieme. — Das Weibchen der P. maculata stimmt mit dem Männchen in der Zeichnung der Flügel, in der bräunlichgelben Farbe der Beine, in der rothgelben Farbe der Fühler und ganz besonders in der vortretenden Form und matten Beschaffenheit des Gesichts so vollständig überein, dass es nicht verkannt werden kann. Sehr abweichend ist die Färbung des Hinterleibs; während er bei dem Männchen von bräunlichrostgelber Farbe ist und nur ein grosser Mittelfleck auf dem 1sten Ringe und der grösste Theil der 3 letzten Ringe ein graurschwärzliches Ansehen haben, sich aber auf den mittlern Ringen nur eine undeutliche Andeutung dunklerer Mittelflecke findet, ist er bei dem Weibchen ganz vorherrschend schwarz; der 1ste Hinterleibsring desselben hat bräunlichrostgelbe Hinterecken und der 2te Ring ist bräunlichrostgelb mit einem dreieckigen schwarzen Mittelflecken von sehr veränderlicher Grösse und Gestalt; der 3te und 4te Ring haben lebhaften Glanz, auf dem grössten Theile ihrer Fläche schwarze, nur am Hinterrande blassgelblich schimmernde oder fast weisse Behaarung; die folgenden Ringe sind von lebhafter gelb gefärbter, zarter Behaarung bedeckt, welche ihnen ein matteres Ansehen giebt und deren Farbe am Hinterrande der Ringe zuweilen in das Weisslichе übergeht. Während die Färbung des Bauches bei dem Männchen nur auf den hintern Ringen in das Schwarze überzugehen pflegt, ist sie bei dem Weibchen in der Regel überall schwarz. — Von dem mir unbekannten Weibchen der P. variegata muss sich das von P. maculata an der Beschaffenheit des viel mehr verlängerten Gesichts leicht unterscheiden lassen. — Zwischen den französischen, spanischen und algierischen Exemplaren meiner Sammlung ist kein Unterschied zu bemerken. —

2. *Pang. variegata Fabr.* ♂.

Synon: Pangonia variegata Fabr. Syst. Antl. 92. 8.

Pangonia maculata Meig. Syst. Beschr. II. 22. 2. ex. p.

Vaterland: Algier, Italien.

Ich kenne von dieser Art leider nur das Männchen. Es unterscheidet sich von dem Männchen der P. fulvipes, pyritosa und obscurata ganz ebenso, wie sich das Männchen der P. maculata von ihnen unterscheidet, welchem es überhaupt täuschend ähnlich ist. Fühler rothgelb, die beiden ersten Glieder auf der Innenseite gewöhnlich dunkler, zuweilen fast schwärzlich, mit weniger langen schwarzen Haaren besetzt, als bei P. maculata. Das Gesicht sehr wenig vortretend, grau bestäubt, jederseits mit einer aufwärts steigenden, glänzend schwarzen Stelle und auf der Mitte mit einer nicht bis zu den Fühlern hinaufsteigenden keilförmigen Erhabenheit. Taster ungefähr von demselben Baue wie bei P. maculata, aber dunkler. Die Lefze schwarz, nicht rostgelb, wie ich sie bei Pang. maculata stets gefunden habe. Der Hinterleib ist nicht nur auf der Mitte der hintern Ringe deutlicher schwarz, sondern hat auch auf den andern Ringen schwarze Mittelflecke von ziemlicher Grösse. Die Flügelfärbung ist ganz dieselbe wie bei P. maculata, die Fleckung derselben jedoch minder stark; auch habe ich bei dieser Art auf dem Ende der 1sten Hinterrandszelle nie eine Verdunkelung gesehen; der Aderanhang am Vorderaste der 3ten Längsader pflegt sehr klein zu sein oder auch wohl ganz zu fehlen. Die Farbe der Beine ist in der Regel mehr gelbbraun als braungelb. Alles Uebrige wie bei dem Männchen von P. maculata.

Anmerk. Meigen hat im Vertrauen auf die Richtigkeit der ihm von Wiedemann gemachten Angabe über die Identität von P. maculata Fbr. und variegata Fbr. letztere Art eingezogen. Wiedemann stützt sich dabei auf die Untersuchung eines vom Grafen Hoffmannsegg als P. variegata erhaltenen Männchens, dessen von ihm angefertigte Beschreibung in Meigen's Werke mitgetheilt ist. Dieses Männchen ist gegenwärtig im Besitze des k. k. Hofnaturaliencabinets zu Wien. Es zeigt alle die characteristischen Merkmale der Pang.

Digitized by Google

spezifische Trennung sichern, gewiss auffinden. — Bei einander auch in der Flügelfärbung sehr nahestehenden Arten muss man die Unterschiede besonders in der Gestalt und Breite des Kopfs, in der Breite der weiblichen Stirn, in der Behaarung der beiden ersten Fühlerglieder, im Baue des Gesichts und in der Gestalt der Taster suchen. Das Flügelgeäder bietet bei der Mehrzahl der Arten keine sichern Haltpunkte zur Unterscheidung; die Analanhänge des Männchens sind von zu gleichförmiger Bildung, um sie zur Characterisirung der Arten bequem benützen zu können; in zweifelhaften Fällen löst ihre genauere Untersuchung in der Regel den Zweifel vollständig; leider ist sie nicht immer ohne theilweise Zerstörung des untersuchten Exemplares möglich.

Um die Bestimmung der Arten zu erleichtern, ordne ich sie in folgender Weise:

I. Mit Ocellen.

A. Augen nackt, die 1ste Hinterrandszelle geschlossen.

1. mit deutlich gefleckten Flügeln:

sp. 1. maculata Fabr.
sp. 2. variegata Fbr.
sp. 3. fulvipes nov. sp.
sp. 4. pyrilosa nov. sp.
sp. 5. obscurata nov. sp.

2. die Flügel gar nicht oder doch nur ganz undeutlich gefleckt.

a) Hinterleib fast rostroth mit schwarzer Fleckenstrieme

sp. 6. fumida nov. sp.
sp. 7. ferruginea Latr.
sp. 8. affinis nov. sp.

b) Hinterleib schwarz

sp. 9. marginata Fabr.
sp. 10. micans Meig.
sp. 11. griseipennis nov. sp.

B. Augen behaart, die 1ste Hinterrandszelle offen.

sp. 12. aperta nov. sp.

II. Ohne Ocellen.

sp. 13. variegata Macq.
sp. 14. picta Macq.

Ich habe die beiden mir unbekannten Arten, P. **variegata Macq.** und P. **picta Macq.** in dieser Übersicht aufgenommen, da es möglich war, ihnen nach Herrn **Macquart's** Angaben einen bestimmten Platz in derselben anzuweisen. — Die mir ebenfalls unbekannte P. **flava Meig.** habe ich ausgelassen, da ich über die ihr anzuweisende Stellung nicht vollkommen sicher war; dass sie Ocellen hat, scheint nach den Angaben, welche **Meigen** über die Gattungscharactere von **Pangonia** macht, vollkommen gewiss; dass sie auch zu den Arten mit geschlossener erster Hinterrandszelle gehören möge, lässt sich mit einiger Zuversicht vermuthen, da **Meigen** einer besondern Eigenthümlichkeit ihres Flügelgeäders durchaus nicht erwähnt und sonst nur Arten mit geschlossener 1ster Hinterrandszelle gekannt hat; als unzweifelhaft lässt es sich aber doch nicht betrachten.

I. Ohne Ocellen.

A. Augen nackt, die 1ste Hinterrandszelle geschlossen.

1. Mit deutlich gefleckten Flügeln.

1. *Pang.* **maculata** *Fabr.* ♂. & ♀.
Synon: Tabanus proboscideus Fabr. Ent. syst. IV. 363. 3.
Pangonia maculata Fabr. Syst. Antl. 90. 3.
Latr. Gen. Crust. IV 282. Tab. XV 4.
Meig. Syst. Beschr. II 22. 2. ex. p.

Vaterland: das südliche Frankreich, Spanien, Algier; italienische Exemplare dieser Art habe ich noch nicht gesehen.

Digitized by Google

Um die wahre P. maculata Fbr. von den übrigen Arten, welche gefleckte Flügel haben, zu unterscheiden, müssen zu den von den Autoren angegebenen Merkmalen noch folgende gefügt werden. Sie hat nur die Grösse von P. variegata Fbr., ist also erheblich kleiner als P. fulvipes, pyritosa und obscurata; auch hat die Behaarung nicht den messinggelblichen Glanz, welchen sie bei jenen Arten und besonders bei den Weibchen derselben besitzt; sie stimmt auch in dieser Beziehung mit P. variegata Fbr. überein, welcher sie überhaupt am bei weitem nächsten steht. Das Männchen der P. maculata Fbr. unterscheidet sich von dem der P. variegata Fbr. durch sein viel vortretenderes, auf dem untern Theile gelbgefärbtes, von dichter gelber Bestäubung mattes, kaum am Mundrande etwas glänzendes Gesicht, — durch die viel geringere Breite des Kopfs, — durch die grössere Länge der schwarzen Behaarung und die hellere Farbe der beiden ersten Fühlerglieder, — durch die stärkere Fleckung der Flügel, welche auch auf dem Ende der 1sten Hinterrandszelle einen kleinen dunkeln Fleck haben, — endlich durch den Mangel einer aus deutlichen schwarzen Flecken gebildeten Hinterleibsstrieme. — Das Weibchen der P. maculata stimmt mit dem Männchen in der Zeichnung der Flügel, in der bräunlichgelben Farbe der Beine, in der rothgelben Farbe der Fühler und ganz besonders in der vortretenden Form und matten Beschaffenheit des Gesichts so vollständig überein, dass es nicht verkannt werden kann. Sehr abweichend ist die Färbung des Hinterleibs; während er bei dem Männchen von bräunlichrostgelber Farbe ist und nur ein grosser Mittelfleck auf dem 1sten Ringe und der grösste Theil der 3 letzten Ringe ein grauschwärzliches Ansehen haben, sich aber auf den mittlern Ringen nur eine undeutliche Andeutung dunklerer Mittelflecke findet, ist er bei dem Weibchen ganz vorherrschend schwarz; der 1ste Hinterleibsring desselben hat bräunlichrostgelbe Hinterecken und der 2te Ring ist bräunlichrostgelb mit einem dreieckigen schwarzen Mittelflecken von sehr veränderlicher Grösse und Gestalt; der 3te und 4te Ring haben lebhaften Glanz, auf dem grössten Theile ihrer Fläche schwarze, nur am Hinterrande blassgelblich schimmernde oder fast weisse Behaarung; die folgenden Ringe sind von lebhafter gelb gefärbter, zarter Behaarung bedeckt, welche ihnen ein matteres Ansehen giebt und deren Farbe am Hinterrande der Ringe zuweilen in das Weissliche übergeht. Während die Färbung des Bauches bei dem Männchen nur auf den hintern Ringen in das Schwarze überzugehen pflegt, ist sie bei dem Weibchen in der Regel überall schwarz. — Von dem mir unbekannten Weibchen der P. variegata muss sich das von P. maculata an der Beschaffenheit des viel mehr verlängerten Gesichts leicht unterscheiden lassen. — Zwischen den französischen, spanischen und algier'schen Exemplaren meiner Sammlung ist kein Unterschied zu bemerken. —

2. *Pang. variegata Fabr.* ♂.

Synon. *Pangonia variegata Fabr. Syst. Antl. 92. 8.*

Pangonia maculata Meig. Syst. Beschr. II. 22. 2. ex. p.

Vaterland: Algier, Italien.

Ich kenne von dieser Art leider nur das Männchen. Es unterscheidet sich von dem Männchen der P. fulvipes, pyritosa und obscurata ganz ebenso, wie sich das Männchen der P. maculata von ihnen unterscheidet, welchem es überhaupt täuschend ähnlich ist. Fühler rothgelb, die beiden ersten Glieder auf der Innenseite gewöhnlich dunkler, zuweilen fast schwärzlich, mit weniger langen schwarzen Haaren besetzt, als bei P. maculata. Das Gesicht sehr wenig vortretend, grau bestäubt, jederseits mit einer aufwärts steigenden, glänzend schwarzen Stelle und auf der Mitte mit einer nicht bis zu den Fühlern hinaufsteigenden kielförmigen Erhabenheit. Taster ungefähr von demselben Baue wie bei P. maculata, aber dunkler. Die Lefze schwarz, nicht rostgelb, wie ich sie bei Pang. maculata stets gefunden habe. Der Hinterleib ist nicht nur auf der Mitte der hintern Ringe deutlicher schwarz, sondern hat auch auf den andern Ringen schwarze Mittelflecke von ziemlicher Grösse. Die Flügelfärbung ist ganz dieselbe wie bei P. maculata, die Fleckung derselben jedoch minder stark; auch habe ich bei dieser Art auf dem Ende der 1sten Hinterrandszelle nie eine Verdunkelung gesehen; der Aderanhang am Vorderaste der 3ten Längsader pflegt sehr klein zu sein oder auch wohl ganz zu fehlen. Die Farbe der Beine ist in der Regel mehr gelbbraun als braungelb. Alles Uebrige wie bei dem Männchen von P. maculata.

Anmerk. Meigen hat im Vertrauen auf die Richtigkeit der ihm von Wiedemann gemachten Angabe über die Identität von P. maculata Fbr. und variegata Fbr. letztere Art eingezogen. Wiedemann stützt sich dabei auf die Untersuchung eines vom Grafen Hoffmannsegg als P. variegata erhaltenen Männchens, dessen von ihm angefertigte Beschreibung in Meigen's Werke mitgetheilt ist. Dieses Männchen ist gegenwärtig im Besitze des k. k. Hofnaturaliencabinets zu Wien. Es zeigt alle die characteristischen Merkmale der Pang.

Digitized by Google

variegata. Als Vaterland desselben ist von Wiedemann's Hand Italien angegeben. — Die Art soll nach der Angabe von Fabricius auch in der Berberei vorkommen. —

3. *Pang. fulvipes, nov. sp.* ♂. & ♀. — *Alae maculatae; facies atra, laevigata; pedes laete fulvi.* — *Long. corp.* 7¾ — 9⅚ *lin.* —

Vaterland: der südöstliche Theil Kleinasiens, wo ich sie in Mehrzahl fing.

Erheblich grösser als P. maculata. Der schwarze Rüssel verhältnissmässig kürzer; die Lefze an der Basis braun, bei dem Weibchen meist fast rostgelb. Das Gesicht sehr stark vorgezogen, besonders bei dem Weibchen, glänzend schwarz, nur bei eben ausgeschlüpften Exemplaren zum Theil braun. Die Stirn, die Einfassung der Augen und die Backen aschgraulich, letztere mit einer glänzend schwarzen, nicht scharf begrenzten Querstrieme. Fühler rothgelb, an der Spitze oft etwas geschwärzt; die beiden ersten Glieder derselben mit kurzer schwarzer Behaarung. Das 1ste Tasterglied braunschwärzlich, selten braun, mit gelblicher Behaarung; das 2te Glied bei dem Männchen fast brennend roth und an der Wurzel schwarz, bei dem Weibchen mehr rothgelb, bei beiden Geschlechtern schmal und schlank, schwarzhaarig. Die Behaarung des gelblichgrau bestäubten Hinterkopfs und der Knebelbart gelblich. Die Grundfarbe von Thorax, Hüften und Schildchen ist schwarz, doch sind diese Körpertheile bei unverriebenen Exemplaren überall mit einer sehr dünnen gelblichen Bestäubung bedeckt; die gelbliche Behaarung derselben ist bei dem Männchen von viel ansehnlicherer und ungleicherer Länge; bei dem Weibchen ist sie viel kürzer, auf der Oberseite des Thorax und des Schildchens ist sie anliegend und zeigt einen deutlichen, blass messinggelben Schimmer, welchen sie bei dem Männchen nicht hat. — Der Hinterleib des Männchens ist an den Seiten in ansehnlicher Breite rothgelb gefärbt und mit einer Reihe grosser schwarzer Mittelflecke gezeichnet, welche sich auf den hintern Ringen immer mehr ausbreiten, den Hinterrand der Ringe aber nirgends erreichen; auf dem vordern Theile der Ringe ist die Behaarung schwarz, auf dem 2ten bis 4ten Ringe auch gegen den Seitenrand hin dichter und länger; der hintere Theil der Ringe ist in ansehnlicher Breite mit messinggelblich schimmernder Behaarung bedeckt, welche sich auf der Mitte des zweiten bis 4ten Rings in Gestalt eines Dreiecks weiter nach vorn verbreitet, so dass die schwarzen Mittelflecke dieser Ringe so ziemlich das Ansehen von Doppelflecken erhalten; der Bauch des Männchens ist rothgelb, gegen das Ende hin schwärzlich, an der Basis des 3ten und der folgenden Ringe mit schwarzer, sonst mit blass messinggelblicher, an den Hinterrändern zuweilen fast weisslicher Behaarung besetzt. — Die Grundfarbe des weiblichen Hinterleibs ist entweder überall schwarz, oder das Rothgelbe an den Seiten desselben doch von viel geringerer Ausdehnung als bei dem Männchen; er ist fast ganz und gar von anliegender, lebhaft messinggelb schimmernder, zuweilen fast goldgelber Behaarung bedeckt; am Vorderrande des 2ten bis 4ten Rings finden sich tiefschwarz gefärbte und schwarzbehaarte Querbinden; diejenige des 2ten Ringes ist etwas breiter und in der Mitte unterbrochen, die des 3ten in der Mitte nur ausgerandet, die des 4ten von gleichmässiger aber so geringer Breite, dass sie sich zuweilen ganz unter dem Hinterrande des vorhergehenden Ringes verbirgt, wie umgekehrt bei sehr gestreckter Lage der Hinterleibsringe zuweilen auch am Vorderrande des 5ten Rings noch eine ganz schmale schwarze Binde zum Vorschein kömmt; die Behaarung des schwarzen Bauchs ist blass messinggelblich, an den Hinterrändern der Ringe fast weisslich. — Die Beine sind von lebhaft rothgelber Färbung, die Schenkel des Männchens zuweilen etwas dunkler. Die Bräunung der Flügel zieht an Wurzel und Vorderrande sehr in das Bräunlichrostgelbe, an Spitze und Hinterrande mehr in das Graubraune; die Fleckung derselben ist nicht besonders stark. —

Anmerk. Diese und die beiden folgenden Arten, welche ebenfalls dem östlichsten Gebietstheile der südeuropäischen Fauna angehören, sind einander sehr ähnlich und ziemlich leicht mit einander zu verwechseln, während sie mit P. maculata und variegata schon ihres ganz und gar glänzend schwarzen Gesichts wegen nicht wohl vermengt werden können. P. fulvipes unterscheidet sich von P. pyritosa durch weniger stark gefleckte Flügel, durch viel mehr vorgezogenes Gesicht, durch die grössere Länge und Schlankheit des 2ten Tasterglieds, welche besonders bei dem Weibchen recht auffallend ist, endlich durch die lebhaft rothgelben Beine, während P. pyritosa schwarze Schenkel hat. — Mit P. obscurata stimmt sie in den plastischen Merkmalen noch mehr überein, unterscheidet sich aber von derselben leicht durch die Flügelfärbung, welche bei P. obscurata viel dunkler braun und auch an Wurzel und Vorderrande nicht heller ist, überdiess sind die Beine von P. obscurata viel dunkler kastanienbraun, auch die Schenkel des Männchens geschwärzt, die Taster desselben ganz und gar und die Fühler fast ganz schwarz; endlich hat bei P. obscurata die messinggelblich schimmernde Behaarung des Hinterleibs eine viel geringere Ausdehnung, als bei P. fulvipes.

Digitized by Google

4. *Pang. pyritosa, nov. sp.* ♀. — *Alis maculatis ad marginem anticum ferrugineis, facie laevigatâ atrâ, femoribus nigris.* — *Long. corp.* 7½ — 8½ *lin.* —

Vaterland: Brussa in Kleinasien.

Der P. fulvipes so ähnlich, dass eine genaue Angabe der Unterschiede zu ihrer Characterisirung ausreicht. Das Gesicht ist entschieden weniger vorgezogen als bei P. fulvipes and obscurata, so dass der Kopf, im Profil gesehen, eine dickere Form zeigt. Das 1ste Glied der Taster ist schwärzlich, das 2te rostroth, erheblich breiter als bei jenen beiden Arten, am Ende äusserst stumpf, von länglich elliptischer Gestalt. Fühler rothgelb, das 1ste Glied an dem beschriebenen Exemplare schwärzlich, auch das 3te Glied gegen sein Ende hin geschwärzt. Die Flügel völlig von derselben Färbung wie bei P. fulvipes, aber viel stärker gefleckt. Die Schenkel schwarz. —

Anmerk. Das einzige mir bekannte Weibchen, welches von Herrn Mann bei Brussa gefangen wurde, findet sich in dem k. k. Hofnaturalienkabinet zu Wien. Der Unterschied im Baue des Gesichts und in der Länge und Gestalt des 2ten Tastergliede verbieten es vollkommen, dasselbe für eine Farbenvarietät der P. fulvipes zu halten. Bei diesem Weibchen steckt ein ebenfalls von Mann bei Brussa gefangenes Männchen, welches wohl dasjenige dieser Art sein dürfte; es hat merklich dunkler gefärbte Flügel als das Weibchen, wie dies auch bei dem Männchen der P. fulvipes der Fall zu sein pflegt, stimmt aber mit dem oben beschriebenen Weibchen überein: in der weniger vorgezogenen Gestalt des Gesichts und dem im Profil dicker erscheinenden Kopfe, in der schwarzen Färbung der Schenkel und der stärkern Fleckung der Flügel; auch sind die Fühler wie bei dem Männchen gefärbt, nur das 1ste Glied derselben nicht schwärzlich. — Von dem Männchen der P. fulvipes unterscheidet es sich durch die schwarzen Schenkel und das minder vorgezogene Gesicht; der Unterschied in der Grösse und Gestalt des 2ten Tasterglieds ist viel geringer, als man nach dem grossen Unterschiede, welcher bei den Weibchen beider Arten stattfindet, vermuthen sollte; dieser Umstand machte es mir Anfangs zweifelhaft, ob ich wirklich das Männchen der P. pyritosa vor mir habe. Von P. obscurata wird man das Männchen der P. pyritosa an der gegen den Vorderrand der Flügel hin minder braunen Färbung, an dem minder vortretenden Gesichte und an der etwas grössern Ausbreitung des hellgefärbten Theiles der Hinterleibsbehaarung unterscheiden können; sind Fühler und Taster des Männchens der P. obscurata in der That immer schwarz, wie bei den beiden Exemplaren meiner Sammlung, so giebt auch noch die Färbung dieser Körpertheile einen brauchbaren Unterschied. —

5. *Pang. obscurata, nov. sp.* ♂. & ♀. — *Alis maculatis, brunneis, pedibus badiis, femoribus antennisque maris plerumque fere totis nigris.* — *Long. corp.* 7½ — 8½ *lin.* —

Vaterland: Die Insel Rhodus und die gegenüberliegende Kleinasiatische Küste.

Beide Geschlechter dieser Art sind nur vermuthungsweise zusammengestellt. Von dem Weibchen besitze ich eine grössere Anzahl guter Exemplare, kenne es also sicherer als das Männchen, von welchem ich nur 2 Stück fing; es muss das Weibchen demnach als typisch gelten und ich will dasselbe deshalb auch hier zuerst beschreiben.

Weibchen: Die ganze Körperfärbung viel dunkler als bei dem Weibchen von P. fulvipes. Kopf von derselben Bildung, aber fast noch etwas kleiner. Auch die Taster wie bei jener Art. Die Behaarung des Körpers kürzer und blässer; auf dem Hinterleibe findet sich nur am Hinterrande der Ringe helle Behaarung, welche sich an der Mitte des Hinterrands des 2ten bis 4ten Ringes zu einem ansehnlichen dreieckigen Flecken ausbreitet; diese helle Behaarung ist überall sehr gelbweisslich, auf den dreieckigen Flecken zuweilen fast silberweiss; sonst ist der Hinterleib schwarz behaart. Bauch schwarz mit gelblichweisser Behaarung, nur an der äussersten Basis der Ringe mit schwarzen Haaren. Beine kastanienbraun oder doch kastanienbräunlich, nie so lebhaft gelbroth wie bei P. fulvipes. Die Flügel auf ihrer ganzen Fläche stark gebräunt, an Wurzel und Vorderrande nicht heller, nicht stark gefleckt.

Männchen: Die beiden Männchen, welche ich für zu den beschriebenen Weibchen gehörig halte, haben schwarze Schenkel und eben so dunkel gefärbte Flügel wie die Weibchen. Sie gleichen dem oben beschriebenen Männchen der P. pyritosa zwar ausserordentlich, doch sind die Flügel noch dunkler und das Gesicht ist mehr vorgezogen, so dass ich sie nothwendig für von diesem spezifisch verschieden halten muss; ausserdem hat auf dem Hinterleibe die helle Behaarung eine geringere Ausbreitung, als bei dem Männchen der P. pyri-

Digitized by Google

tosa und fulvipes, welche darin übereinstimmen, ein Umstand, welcher in Verbindung mit der dunkeln Flügelfärbung die Vermuthung, dass es wirklich die Männchen der P. obscura's seien fast zur vollkommenen Gewissheit zu erheben scheint. Beide Männchen zeichnen sich ausserdem durch ganz schwarze Taster und durch schwarze Fühler, deren drittes Glied schlanker und nur auf seinem ersten Ringe zum Theil roth gefärbt ist, aus; ob diese Merkmale beständig sein mögen, lässt sich nach nur 2 Exemplaren nicht sicher beurtheilen; dass es die dunkle Färbung der Fühler sei, möchte ich fast vermuthen, da auch bei dem Weibchen die Fühlerspitze in grösserer Ausdehnung geschwärzt zu sein pflegt, als sie es bei P. fulvipes ist. —

2. Flügel gar nicht, oder doch nur ganz undeutlich gefleckt.

a) Hinterleib fast rostroth mit schwarzer Fleckenstrieme.

6. *Pang. fumida, nov. sp.* ♂. — *Nigra, flavo-pilosa, abdominis lateribus angustius rufis, tibiis brunneis, alis fuscis, immaculatis. — Long. corp. 7 lin.* —

Vaterland: Andalusien.

Gesicht wenig vortretend, schwarz, der mittlere Theil desselben nicht sehr gross, unten glänzend, oben von gelber Bestäubung matt und mit ziemlich langen gelben Haaren besetzt; der die Augen einfassende seitliche Theil desselben, die Backen und der Hinterkopf von gelblicher Bestäubung ganz matt; die Behaarung des Hinterkopfs, der Seiten des Gesichts und der Kinnbart gelb. Die Taster braunschwärzlich, das 1ste Glied derselben mit langer gelber, das schmale 2te Glied mit kurzer schwarzer Behaarung. Rüssel schwarz. Fühler schwarz, nur die äusserste Basis des 3ten Glieds zuweilen roth; die ziemlich lange Behaarung des 1sten Glieds gelblich, mit einzelnen schwärzlichen Haaren durchmengt; die Behaarung des 2ten Glieds schwarz. — Thorax, Schildchen, Brustseiten und Hüften überall mit dichter, gelber Behaarung bedeckt. — Hinterleib an den Seiten gelbroth, auf der Mitte mit einer überaus breiten schwarzen Strieme; die Behaarung desselben ist auf den beiden ersten Ringen ausschliesslich gelb, auf dem 3ten und 4ten Ringe ist sie nur am Seiten- und Hinterrande, auf den folgenden nur am Seitenrande gelb, sonst aber schwarz. Der Bauch hat eine pechbraune Farbe; der 1ste und die 3 letzten Ringe sind schwarz, der 2te zuweilen gelb; es finden sich jedoch umgekehrt auch Exemplare, bei denen selbst der 3te und 4te Ring zum grössten Theile schwarz gefärbt sind. Die Behaarung des Bauchs ist auf dem 2ten Ringe ausschliesslich gelb, während sie auf dem vordern Theile der folgenden Ringe schwarz und nur auf dem hintern Theile derselben gelb ist. — Schenkel braunschwarz; die Behaarung derselben gelb, auf ihrer Vorderseite und Spitze zum grossen Theile schwarz. Schienen braun oder gelbbraun. Flügel ziemlich dunkelbraun, welche Farbe sich um die auf der Flügelmitte liegenden Queradern und um die Wurzel des Vorderasts der 3ten Längsader noch mehr condensirt, ohne jedoch eine deutliche Fleckung des Flügels zu bilden, wie sie sich bei den 5 ersten Arten findet.

Anmerk. P. fumida unterscheidet sich von dem Männchen der beiden folgenden, ihr überaus nahe verwandten Arten durch die viel breitere schwarze Strieme des Hinterleibs und durch die viel dunkelbrauneren Flügel, von dem der P. ferruginea ausserdem noch durch den schmalen Kopf, das erheblich weniger vortretende Gesicht und die grössere Breite der Seitentheile desselben.

7. *Pang. ferruginea Latr.* ♂. & ♀. — *Nigra, flavo-pilosa, abdominis rufi vittâ nigrâ, in mare angustâ, in foeminâ latissimâ, alis pallide ferrugineis, immaculatis. — Long. corp. 7 — 7½ lin.* —

Synon: *Pangonia ferruginea Latr. Gen. Crust. IV. 282.*
Tanyglossa ferruginea Meig. Klass. I. 175. 4. Tab. X. 2.
Pangonia ferruginea Meig. Syst. Beschr. II. 24. 8.

Vaterland: Spanien.

Männchen: Kopf breiter als bei dem Männchen der vorigen Art. Gesicht ziemlich stark vortretend, schwarz; unten ist es glänzend, oben von gelbgrauer Bestäubung matt und mit ziemlich langen, blassgelben Härchen besetzt. Die Augeneinfassung, der Hinterkopf und die Backen von graugelber Bestäubung matt, letztere mit einer deutlichen, glänzend schwarzen Querstrieme. Die Behaarung des Hinterkopfs, der Backen und der Seiten des Gesichts gelb. Taster braunschwärzlich, das 1ste Glied derselben mit langer gelber, das schmale 2te Glied mit kurzer schwarzer Behaarung. Rüssel schwarz; die Lefze an der Basis gewöhnlich braun. Fühler

Digitized by Google

schwarz, die äusserste Basis des 3ten Glieds roth, zuweilen ist auch die innere Seite oder das ganze 2te Glied roth gefärbt; die nicht sehr lange Behaarung des 1sten Glieds grösstentheils weissgelblich, die des 2ten Glieds schwarz. Thorax Schildchen, Brustseiten und Hüften überall mit dichter gelber Behaarung bedeckt. — Hinterleib gelbroth, auf der Mitte mit einer schmalen schwarzen Fleckenstrieme, welche auf dem hintern Theile des 3ten Rings zuweilen, seltener auch am Hinterrande des 2ten Rings unterbrochen ist und sich vom 4ten Ringe an mehr verbreitert. Die Behaarung des Hinterleibs ist gewöhnlich fast ohne alle Ausnahme gelb, nur auf dem vordern Theile der schwarzen Mittelflecke des 3ten und 4ten Rings schwarz. Bauch rothgelb, gewöhnlich der 1ste, die Mitte des viertletzten und die 3 letzten Ringe schwarz. Die Behaarung des Bauchs ist gelblich, nur an der Mitte des Vorderrands der hintern Ringe zum Theil schwarz. Schenkel schwarz, die Behaarung derselben gelblich, an den Vorderschenkeln, sowie an der Vorderseite und Spitze der andern Schenkel grösstentheils schwarz. Schienen braungelb. Flügel hell rostbräunlich, welche Farbe sich um die auf der Flügelmitte liegenden Queradern und um die Wurzel des Vorderasts der 3ten Längsader noch mehr condensirt, ohne indessen eine deutliche Fleckung der Flügel zu bilden.

Weibchen: Das Gesicht kahler und noch etwas vortretender als bei dem Männchen. Die die Augen einfassenden Seitentheile des Gesichts und die Backen weniger bestäubt. Die beiden ersten Fühlerglieder nur äusserst kurz behaart. Die gelbe Behaarung an Kopf, Thorax, Brustseiten und Schildchen erheblich kürzer, als bei dem Männchen, aber auch auf der Oberseite des Thorax nicht anliegend. Die schwarze Hinterleibsstrieme viel breiter, so dass an den Seiten der 3 oder 4 vordersten Ringe das Rothe nur etwa den 4ten Theil der Hinterleibsbreite einnimmt. Die Behaarung des Hinterleibs ist zwar vorherrschend gelblich, doch findet sich auf dem vordern Theile der grossen schwarzen Flecke, welche die Hinterleibsstrieme bilden, auch schwarze Behaarung. Die Behaarung des fast ganz schwarzen Bauchs ist auf dem 2ten Ringe und an den Hinterrändern der folgenden, blassgelblich, sonst schwarz mit untermengten gelblichen Haaren. Die Beine wie bei dem Männchen, nur die Behaarung der Schenkel kürzer. Die Flügel vollkommen von derselben blass rostbraunen Färbung wie bei dem Männchen.

Anmerk. 1. Obgleich ich die mir unbekannten Weibchen der P. fumida und affinis mit dem der P. ferruginea genauer zu vergleichen nicht im Stande bin, so lässt sich doch voraussehen, dass sich dieses von dem Weibchen der P. fumida durch viel hellere Flügel, vortretenderes Gesicht und etwas grössere Schmalheit der Seitentheile desselben, — von dem Weibchen der P. affinis aber durch erheblichere Grösse, dunklere Flügel, vortretenderes Gesicht, etwas geringere Breite der Seitentheile desselben und durch geringere Länge des 2ten Tasterglieds unterscheiden werde. — Die Hauptunterschiede der Männchen sind bei P. fumida und affinis angegeben.

Anmerk. 2. Wiedemann hat in seiner Sammlung ein vom Grafen Hoffmannsegg erhaltenes Weibchen der weiter unten beschriebenen P. aperta als „P. ferruginea Latr., Meig." bezeichnet. Dass er sich hinsichtlich der Synonymie aus Meigen dabei im Irrthum befunden hat, ist, von allem Uebrigen abgesehen, schon deshalb völlig klar, weil P. aperta eine geöffnete erste Hinterrandszelle hat, während Meigen in der Klassification P. ferruginea mit geschlossener erster Hinterrandszelle abbildet; Abbildung und Beschreibung Meigen's machen es unzweifelhaft, dass die von ihm für P. ferruginea Latr. gehaltene Art mit der von mir unter demselben Namen aufgeführten eine und dieselbe ist, da nur bei dem Männchen dieser Art die schwarze Fleckenstrieme so schmal ist, dass sie sich öfters mehr oder weniger in einzelne Flecke auflöst. Ein Grund, welcher nöthigte, die Meigen'sche Deutung der P. ferruginea Latr. aufzugeben, die überdiess die allgemein angenommene ist, ist mir nicht ersichtlich. —

8. *Pang. affinis, nov. sp.* ♂. — *Nigra, flavo-pilosa, abdominis lateribus late rufis, tibiis brunneo-testaceis, alis pallidissime sub-ferrugineis.* — *Long. corp. 6 lin.* —

Vaterland: Spanien.

Das mir allein bekannte Männchen dieser Art stimmt in den plastischen Merkmalen mehr mit P. fumida, im Colorit mehr mit P. ferruginea überein. Der Kopf mit allen seinen Theilen vollkommen eben so, wie bei P. fumida, aber das 2te Glied der Taster nur ungefähr halb so lang wie bei dieser, und zum Theil mit heller Behaarung besetzt. Behaarung von Thorax, Schildchen und Brustseiten vollkommen wie bei den beiden vorhergehenden Arten. Die schwarze Strieme des Hinterleibs ist bedeutend breiter als bei dem Männchen von P. ferruginea, aber viel schmäler als bei dem Männchen der P. fumida. Die Behaarung des Hinterleibs ist blass-

Digitized by Google

gelblich, mindestens eben so lang als bei P. ferruginea, also etwas länger als bei P. fumida, besonders am hintern Theile desselben; nur auf dem vordern Theile der schwarzen Flecke der hintern Ringe finden sich auch schwarze, wenig in die Augen fallende Härchen. Bauch rothgelb, der 1ste, die Mitte des viertletzten und die 3 letzten Ringe schwarz. Die Behaarung des Bauchs ist durchaus blassgelblich. Schenkel schwarz; die Behaarung an der Vorderseite der vordersten und an der Spitze aller zum grossen Theil schwarz. Schienen braungelb. — Flügel fast glasartig, nur mit sehr schwacher rostbräunlicher, am Vorderrande etwas bemerklicherer Trübung.

Anmerk. Das beschriebene Männchen ist von dem der P. fumida und ferruginea leicht an der auffallenden Kürze des 2ten Tasterglieds zu unterscheiden. Ausserdem unterscheidet es sich von dem Männchen der P. fumida noch durch ausserordentlich viel hellere Flügel und viel schmälere schwarze Hinterleibsstrieme, — von dem Männchen der P. ferruginea durch weniger vortretendes Gesicht, hellere Flügel und breitere Hinterleibsstrieme.

b) Hinterleib schwarz.

9. *Pangonia marginata Fbr.* ♂ ☿ ♀. —
Synon: Tabanus haustellatus Fabr. Spec. Ins. II. 4 55. 2.
Fabr. Ent. syst. IV. 362. 2.
Tanyglossa haustellata Meig. Klass. I. 173.
Meig. Syst. Beschr. II. 24. 4.
Pangonia marginata Fabr. Syst. Antl. 90. 7.
Pangonia cellulata Brull. Exp. Mor. Zool. Pl. 47. fig. 2.

Vaterland: Das ganze Gebiet der südeuropäischen Fauna von Spanien bis nach Kleinasien, die Berberei. —

Diese in der Färbung ihrer Behaarung ausserordentlich veränderliche Art kann mit gar keiner andern verwechselt werden, wenn man als Hauptmerkmale die geschwärzten, an Wurzel und Vorderrande besonders dunklen Flügel und den an seinem Hinterrande lebhaft rothgelb oder doch fast goldgelb behaarten Hinterleib auffasst; schon das erste dieser Merkmale genügt, da bisher keine 2te Art mit geschwärzten Flügeln bekannt geworden ist. Man kann ganz füglich zwei Färbungvarietäten unterscheiden, welche wenigstens in Spanien, Italien und Kleinasien mit einander vorkommen, doch so, dass die erste derselben überall die häufigere ist.

Variet. 1. Behaarung tiefschwarz, am Seitenrande der 3 letzten Ringe lebhaft rothgelb oder goldgelblich, auf dem Hinterleibe eine an ihrer Basis viel breitere, auf den hintern Ringen gewöhnlich verschwindende, bei dem Männchen oft in einzelne Flecke aufgelöste, von kurzer und anliegender weisser Behaarung gebildete Mittelstrieme; die Behaarung des Bauchs schwarz, am Hinterrande des 2ten Ringes weiss. — Die einzelnen Stücke dieser Farbenvarietät zeigen noch mancherlei untergeordnete Abweichungen, z. B. Kinnbart und die Behaarung an dem vordern Theile der Brustseiten rostbraun; Behaarung vor der Flügelwurzel rostbraun, bei einem Exemplare fast goldgelb; die Behaarung der Deckschüppchen goldgelb statt schwarz; der Hinterrand des 1sten Hinterleibsringes an den Seiten sehr häufig weiss behaart, seltener mit goldgelber oder rothgelber Behaarung; auch der Hinterrand des 2ten Rings an den Seiten weiss behaart; die weisse Hinterleibsstrieme bei dem Männchen auf einen weissen Fleck am Hinterrande des 2ten Ringes reducirt; das hintere Ende dieser Mittelstrieme goldgelblich statt weiss; die rothgelbe oder goldgelbliche Behaarung des Rands der letzten Ringe breitet sich auf Ober- und Unterseite über einen grossen Theil dieser Ringe aus, u. s. w. — Die Discoidal-, Wurzel- und Hinterrandszellen der Flügel haben häufig helle Kerne; ist dann die gewöhnlich chocoladenbraune Färbung der Schultern und Hinterecken des Thorax etwas heller, so ist es die von Brullé als P. cellulata beschriebene Varietät.

Variet. 2. Die Behaarung an Kopf, Thorax, Schildchen, Brustseiten und Hüften fahlgelblich, nur auf der hintern Hälfte des Thorax zum Theil schwarz; der 1ste und 2te Hinterleibsring in der Nähe des Seitenrands der ganzen Länge nach weissgelblich oder weiss behaart; der hinterste Theil der Mittelstrieme gewöhnlich gelb oder doch gelblich; die gelbe Behaarung am hintern Theile des Hinterleibsrands ist über die ganzen hintern Ringe ausgebreitet. Am Bauche ist der 2te Ring fast ganz oder ganz weisshaarig, der 3te wenigstens am Hinterrande; die folgenden sind gewöhnlich auf ihrer ganzen Fläche mit goldgelblicher Behaarung besetzt. — Auch bei den Exemplaren dieser 2ten Farbenvarietät finden sich mancherlei untergeordnete Abänderungen, welche denen oben bei der ersten Varietät angemerkten ähnlich sind. — Wie ich von der ersten Varietät mehr Weibchen, so habe ich von der 2ten viel mehr Männchen gesehen, ohne behaupten zu können, dass dieses Zahlenverhältniss mehr als ein blos zufälliges gewesen sei. —

Digitized by Google

10. *Pang. micans Meig.* ♂. & ♀. —
Synon: Pangonia micans Meig. Syst. Beschr. II. 26. 5.
Pangonia ornata Meig. Syst. Beschr. II. 26. 6.

Vaterland: Spanien und das südliche Frankreich; Exemplare aus Italien, wo die Art ebenfalls vorkommen soll, habe ich noch nicht gesehen. —

Diese die P. marginata nur selten an Grösse ganz erreichende Art steht ihr in allen plastischen Merkmalen ausserordentlich nahe und gleicht auch in den Färbungsverhältnissen der 2ten ihrer Varietäten sehr, lässt sich aber doch an den nur mässig gebräunten, keineswegs geschwärzten Flügeln leicht erkennen, deren Färbung überdiess von der Discoidalzelle aus nach der Wurzel und nach dem 1sten Theile des Vorderrandes hin lichter wird und in das Bräunlichgelbe übergeht. — Die Färbung der Behaarung ist im Ganzen ebenso, wie sie oben von der 2ten Varietät der P. micans beschrieben worden ist, nur ist sie überall blässer und auch auf der hintern Hälfte des Thorax durchaus gelb. Ferner breitet sich die gelbe Behaarung vom Ende des Hinterleibs nach vorn hin mehr aus, so dass der 4te Ring und oft auch noch der 3te Ring wenigstens an den Seiten gelbliche Behaarung haben. Auf den 4 letzten Bauchringen ist die Behaarung in der Regel ohne Ausnahme gelblich. — Auch die Farbe der Fühler ist bei dieser Art ziemlich veränderlich; gewöhnlich sind sie braunschwarz, das 2te und nicht gar selten auch das 1ste Glied mehr braun, die Wurzel des 3ten Glieds nicht selten düster roth; zuweilen finden sich aber auch Exemplare mit braunrothen, nur an der Spitze schwarzen Fühlern. In der von Winthem'schen Sammlung findet sich ein offenbar ganz frisch ausgeschlüpftes Männchen, an welchem nicht nur die Fühler ungewöhnlich hell gefärbt sind, sondern an welchem auch die Hinterränder der Hinterleibsringe eine braune Grundfarbe zeigen und an welchem derjenige Theil der Hinterleibsbehaarung, welcher sonst weiss zu sein pflegt, ebenfalls gelb ist; statt der, bei dieser Art gewöhnlich wenig zusammenhängenden Mittelstrieme des Hinterleibes zeigen sich nur dreieckige, gelbbehaarte Flecke am Hinterrande der Ringe; obgleich diese Abänderung etwas Auffallendes hat, kann ich doch eine eigene Art in derselben nicht vermuthen. —

Anmerk. Ich habe für diese Art den passenderen, von Wiedemann gewählten Namen beibehalten, weil die von ihm angefertigte und von Meigen a. a. O. mitgetheilte Beschreibung unsere Art besser bezeichnet, als Meigen's Beschreibung von P. ornata. Dass beide Arten identisch sind, beweist der Bestand der Wiedemann-Winthem'schen Sammlung unwiderleglich; zugleich zeigt er, dass Wiedemann auch ein Männchen der 2ten Varietät von Pangon. marginata mit ausgeblassten Flügeln mit P. micans vermengt hat. — In Meigen's Angaben über Pang. ornata ist zwischen der Beschaffenheit der Grundfarbe des Hinterleibs und der Farbe seiner Behaarung nicht gehörig unterschieden, so dass man leicht geneigt sein könnte, sich unter dem „schwarzen, weiss und goldgelb gefleckten Hinterleibe" etwas ganz anderes zu denken, als was er meint, nämlich „einen schwarzen Hinterleib mit an gewissen Stellen goldgelber, an andern weisser Behaarung." — In seiner Abbildung contrastiren die dunkelbehaarten Stellen des Hinterleibs gegen die hellbehaarten in ganz unnatürlicher Weise, was das Erkennen der Art ohne Ansicht von typischen Exemplaren, wie sie sich in der von Winthem'schen Sammlung befinden, doppelt schwer macht. —

11. *Pang. griseipennis, nov. sp.* ♀. — *Nigra, pallide flavo-pilosa, segmentorum abdominalium marginibus posticis albido-ciliatis, tibiis flavo-testaceis, alis cinerascentibus immaculatis.* — *Long. corp.* 7 — 7¼ *lin.* —

Vaterland: Spanien.

Gesicht sehr stark vortretend, schwarz; der gewölbte mittlere Theil desselben gross, von grauer Bestäubung matt und mit etlichen gelben Härchen besetzt, an den Seiten und am Mundrande aber glänzend schwarz. Das 1ste Tasterglied schwarz mit gelblicher Behaarung, das dunkelbraune 2te Glied nicht sehr lang. Rüssel schwarz; die Lefze an der Basis braun. Die schmalen Seitentheile des Gesichts, die Backen, der Hinterkopf und die verhältnissmässig breite Stirn von gelbgrauer Bestäubung matt. Behaarung an Hinterkopf und Backen bleich fahlgelblich. Fühler schwarz, nur die alleräusserste Wurzel des 3ten Glieds roth; die beiden ersten Glieder grau bestäubt; die kurze Behaarung des 1sten Glieds meist fahlgelblich, die des 2ten Glieds schwarz. — Thorax, Schildchen, Brustseiten und Hüften mit hell fahlgelblicher Behaarung. — Der Hinterleib ganz schwarz, nur die äussersten Hinterecken der 3 vordern Ringe oft gelblich; der 2te und alle folgende Ringe haben eine von kurzer, fast weisser Behaarung gebildete Hinterrandsbinde, welche sich auf der Mitte des Ringes in Gestalt eines ziemlich stumpfen Dreiecks bis gegen den Vorderrand hin erweitert; auch hat der 1ste Ring an der Mitte seines Hinterrands weissliche Behaarung; sonst ist die Behaarung des Hinterleibs auf den beiden ersten Ringen bleichgelblich,

Digitized by Google

am Seitenrande der folgenden Ringe gelbweisslich und auf dem vordern Theile derselben grösstentheils schwarz. Bauch schwärzlich mit weisslicher Behaarung, welche besonders an den Hinterrändern der Ringe in die Augen fällt. — Schenkel schwarz, die Behaarung gelblich, an den vordersten zum grossen Theile schwarz. Schienen braungelb. — Flügel grau getrübt; diese Trübung ist auf dem vordern Theile ihrer Spitzenhälfte etwas stärker und nähert sich daselbst in ihrer Färbung mehr dem Braunen; die Discoidalzelle und die Wurzelzellen sind etwas klarer als die übrige Flügelfläche. —

B. Augen behaart, 1ste Hinterrandszelle offen.

12. *Pang. aperta, nov. sp.* ♂. — *Nigra, flavo-pilosa, antennis, pedibus abdomineque testaceis, alis pallidissime ferrugineis, cellularum posteriorum primâ apertâ. — Long. corp. 7¾ lin.* —

Vaterland: Portugal.

Ich kenne von dieser Art nur das einzige, jetzt in der Wiedemann-Winthem'schen Sammlung enthaltene Stück, welches Wiedemann einst vom Grafen Hoffmannsegg erhalten hat, und von welchem schon oben in der Anmerkung zu P. ferruginea Latr. die Rede gewesen ist. Es ist leider sehr abgerieben, doch ist die Art so ausgezeichnet, dass sie auch nach einem solchen Exemplare sich mit Sicherheit characterisiren lässt. — Gesicht sehr wenig vortretend, gelbbräunlich, von gelber Bestäubung matt, sparsam mit ziemlich langen gelblichen Härchen besetzt. Fühler bräunlichgelb (das 3te Glied fehlt.) Die Backen, der Hinterkopf und die sehr schmale Stirn von derselben Beschaffenheit wie das Gesicht, doch die Grundfarbe der Stirn auf dem obern Theile derselben schwärzlich. Die Behaarung des Hinterkopfs und der Backen gelb. Augen mit sehr deutlicher weissgelblicher Behaarung. — Thorax, Schildchen und Brustseiten überall mit gelber Behaarung. — Hinterleib gelbbraun, auf der Unterseite gelber, der 1ste Ring desselben an der Basis geschwärzt, der 2te auf der Oberseite mit einem länglich elliptischen, schwarzen Mittelflecken. Die sehr abgeriebene kurze Behaarung des Hinterleibs scheint zum grössten Theile schwarz, aber an den Hinterrändern der Ringe und auf der Mitte derselben gelb gewesen zu sein. Am Bauche sehe ich nur auf der Mitte der Ringe einige schwarze, sonst aber ausschliesslich gelbe Härchen. — Flügel mit deutlicher graulich rostbräunlicher Trübung, völlig ungefleckt, in der Vorderrandszelle und an der äussersten Wurzel mehr bräunlichgelb; die 1ste Hinterrandszelle offen. —

II. Ohne Ocellen.

13. *Pang. variegata Macq.* ♂. —
Synon: Pangonia variegata Macq. Suit. Dipt. I. 198. 11.
Vaterland: angeblich das südliche Europa.

Diese mir völlig unbekannte Art, deren Vorkommen in Europa mir noch zweifelhaft erscheint, habe ich wie, die folgende Art, von der ganz dasselbe gilt, nur der Vollständigkeit wegen hier aufgezählt. Da Pang variegata Fbr. eine selbstständige Art ist, muss gegenwärtige einen andern Namen erhalten. Ehe es vollständig erwiesen ist, dass sie wirklich der europäischen Fauna angehört, würde die Ertheilung eines solchen aber nur dann gerechtfertigt sein, wenn eine genaue Untersuchung zuvor erwiesen hätte, dass sie mit keiner der vielen bereits beschriebenen exotischen Arten einerlei sei. Bis dieser Beweis wirklich geführt ist, kann die Wahl eines neuen Namens für dieselbe füglich ausgesetzt bleiben. —

14. *Pang. picta Macq.* ♂. —
Synon: Pangonia picta Macq. Suit. Dipt. I. 195. 12.
Vaterland: angeblich das südliche Europa.

Digitized by Google

Drapetis.

Bei der nachfolgenden Auseinandersetzung der europäischen Drapetis-Arten will ich diese Gattung in der Umgrenzung annehmen, welche ihr Herr Walker im 1sten Theile seiner britischen Diptern gegeben hat. — So klein die Arten derselben auch sind, so sind sie doch im Allgemeinen keineswegs schwer zu unterscheiden, da sie eine Menge recht leicht bemerkbarer plastischer Eigenthümlichkeiten besitzen, welche es fast unmöglich machen, einander in Grösse und Colorit ähnliche Arten mit einander zu vermengen oder mit einander zu verwechseln. Sehr zu bedauern ist es, dass alle Schriftsteller, von Meigen, welcher die Gattung im Jahr 1822 errichtete, bis zu Walker, welcher die britischen Arten im Jahre 1851 beschrieb, auf diese Merkmale von ausgezeichneter Brauchbarkeit nicht das geringste Gewicht gelegt, sondern sich auf die Angabe der Färbung der einzelnen Arten beschränkt haben. Alle bekannten Arten stimmen aber in der Körperfärbung, sowie in der Färbung der Taster und Fühler, Drap. flavipes ausgenommen, so nahebei überein, dass sich die Angaben der Schriftsteller meist nur auf die Färbung der Beine und Schwinger beziehen. Eine unglücklichere Wahl der Merkmale hätte aber kaum getroffen werden können. Die Farbe der Beine ist nicht nur bei den beiden Geschlechtern derselben Art zuweilen sehr verschieden, sondern auch bei Exemplaren desselben Geschlechts ausserordentlich veränderlich. Beständiger erweist sich allerdings die Färbung der Schwinger; obgleich sie nach der vollkommenern oder minder vollkommenen Reife des Stücks in ihrer Dunkelheit abändert, lassen sich doch mit Sicherheit die Arten mit weisslichen Schwingern von denen mit dunkel gefärbten unterscheiden; auf geringfügigere Abweichungen ihrer Farbe ist freilich nicht das geringste Gewicht zu legen. — Die natürliche Folge der unglücklichen Wahl der Merkmale für die spezifische Unterscheidung der Arten ist die Schwierigkeit die publicirten Beschreibungen sicher zu deuten. — Herrn Zetterstedt trifft der gerechte Vorwurf diese Schwierigkeiten ausserordentlich vermehrt zu haben. Seine ganze Bearbeitung der Tachydromiden leidet an grosser Verwirrung und Unklarheit in Beziehung auf die Systematik, in Beziehung auf die Beschreibung der einzelnen Arten aber an Uebergehung der wahrhaft characteristischen Merkmale, so dass man über dieselben in der Regel aus vielen Worten nur wenig erfährt und über die Bestimmung fast aller derjenigen Arten, welche sich nicht durch ganz auffallende Merkmale auszeichnen im Unklaren bleibt. Die Art, in welcher er Drapetis und die ihr zunächst stehenden Gattungen characterisirt hat, zeigt zur Genüge, dass er über die Unterscheidungsmerkmale derselben mit sich selbst nicht recht im Klaren gewesen ist. Bedürfte es dafür noch eines zweiten Beweises, so würde ihn der Umstand geben, dass er sich ganz geneigt zeigt, die Gattung Elaphropeza mit Drapetis zu identifiziren, und dass er unter Tachypeza in ihrer Organisation weit verschiedene Arten zusammenwirft. Ob er eine Drapetis wirklich von einer Tachydromia zu unterscheiden im Stande gewesen, wird dadurch sehr zweifelhaft und es entsteht so der unangenehme Verdacht, dass einige seiner vermeinten Tachydromia-Arten, wie z. B. nigra, picipes, nigritella, moriella und curvinervis, vielleicht Drapetis-Arten sein könnten. Da ich bei der Besprechung der einzelnen Drapetis-Arten nicht füglich auf diese Confusion in Herrn Zetterstedt's Werke über die skandinavischen Diptern zurückkommen kann, so bemerke ich gleich hier, dass ich ihm hinsichtlich der systematischen Stellung von Tachydr. nigra, picipes und moriella Glauben beimessen will, da er die Fühler derselben „subelongatae" nennt, was auf eine irrthümlich in die Gattung Tachydromia gestellte Drapetis doch gar zu schlecht passen würde. Hinsichtlich seiner Tachydr. nigritella und curvinervis habe ich dieses Vertrauen nicht, bin aber auch nicht im Stande seine Beschreibungen derselben auf eine der mir bekannten Drapetis-Arten zu beziehen. — Da die Schwinger von nigritella weiss sind, so ist sie nur mit den 6 ersten der unten aufgezählten Drapetis-Arten, mit Ausnahme von nervosa, zu vergleichen; eine der 2 ersten Arten kann es nicht sein, da Zetterstedt von dem auffallenden Baue, welchen die Hinterschienen bei diesen Arten, die überdiess viel grösser sind, haben, nichts

Digitized by Google

erwähnt; bei Dr. flavipes Macq. sind die beiden ersten Fühlerglieder roth; bei nigritella sind die ganzen Fühler schwarz, also ist sie auch mit dieser Art nicht einerlei; Dr. flexuosa zeichnet sich aber durch den wellenförmigen Verlauf der 4ten Längsader, und Dr. setigera durch die mit einer Borstenreihe besetzten Hinterschienen so sehr aus, dass diese Merkmale unmöglich übersehen worden sein könnten, wenn Herr Zetterstedt bei der Anfertigung der Beschreibung seiner Tachydr. nigritella eine dieser beiden Arten vor sich gehabt hätte; es ist also dieselbe mit keiner der mir bekannten Drapetis-Arten identisch. Ganz dasselbe muss ich von Tachydr. curvinervis glauben, da ihr in der Beschreibung ein „thorax cinereo-micans" zugeschrieben wird, während keine meiner Drapetis-Arten einen solchen, oder auch nur etwas einem solchen Aehnliches hat. — Die neueste Arbeit über Drapetis ist in Walker's britischen Dipteren enthalten. In Beziehung auf Systematik ist die Leistung Herrn Walker's derjenigen des Herrn Zetterstedt bei weitem überlegen, da über die Unterscheidung der von ihm in der Familie der Tachydromiden in ganz passender Weise angenommenen Gattungen kein Zweifel herrscht; auch kann es nicht missbilligt werden, dass er die von Herrn Zetterstedt bei Tachypeza untergebrachte T. graminum Fall. und die ihr nahe verwandte lunata zur Gattung Drapetis gezogen hat, da sie in der That nur diesen Platz einnehmen können, wenn man nicht lieber für sie eine eigene Gattung errichten will. Dazu ist aber in der That vollkommener Grund vorhanden, da bei ihnen die Fühlerborste dorsal, die Stirn bis vorn zu den Fühlern hin gleich breit und die 2te Längsader der Flügel ausserordentlich viel mehr verkürzt ist, auch die Vorderschenkel in ungewöhnlichem Grade verdickt sind, — während bei allen übrigen Drapetis-Arten die Fühlerborste apical, die Stirn dreieckig und die 2te Längsader viel weniger verkürzt ist, auch bei keiner derselben die Vorderschenkel in so ungewöhnlichem Grade verdickt sind. Mit Bezug auf die ausserordentlich geringe Grösse der Arten wähle ich für die neue Gattung, welche hier vorläufig als eine der Gattung Drapetis untergeordnete zu behandeln mir gestattet sein möge, den Namen Stilpon. — Habe ich den glücklichen Wahrnehmungen über Systematik, welche sich in Herrn Walker's Bearbeitung der Familie der Tachydromiden, wie in vielen andern Partien seiner britischen Dipteren, zeigen, gern Gerechtigkeit widerfahren lassen können, so befinde ich mich leider hinsichtlich der Beschreibungen der einzelnen Arten durchaus nicht in demselben Falle; sie sind, höchstens mit Ausnahme der Beschreibungen der leicht kenntlichen Dr. graminum und lunata, ganz schlecht, so dass es sich gar nicht der Mühe verlohnt sie zu citiren; auch gegen die Namengebung und Synonymie erheben sich die wesentlichsten Bedenken, so beschreibt er als Dr. exilis eine Art mit gelben Schwingern, während exilis doch schwarze Schwinger hat, zieht die durch rothe Farbe der beiden ersten Fühlerglieder ausgezeichnete Dr. flavipes Macq. unter die Synonyma der schwarzfühlerigen Dr. assimilis Fall. u. s. w.

Um bei der Auseinandersetzung der Drapetis-Arten aus der Verwirrung herauszukommen, muss auf Unterschiede in der Färbung der Beine aus dem schon oben angegebenen Grunde, welcher unten bei der Beschreibung der einzelnen Arten seine volle Rechtfertigung finden wird, so wenig Gewicht wie möglich gelegt werden. Eben so dürfen Unterschiede in der Hinterleibsfärbung nur mit grösster Vorsicht dazu benutzt werden; von mehreren Arten mit gewöhnlich glänzend schwarzem Hinterleibe finden sich häufig genug Exemplare mit braunem und bei Dr. flavipes habe ich ihn ebenso oft ganz gelb, als nur auf dem letzten und vorletzten Ringe gelb, sonst aber glänzend schwarz gesehen. Die zur Artunterscheidung brauchbarsten Merkmale sind: die Behaarung des Scheitels, des Thorax und selbst die des Hinterleibes, das Flügelgeäder und ganz besonders die Bildung und Behaarung der Beine; der Grad der Verdickung der Schenkel und das Verhältniss der Verdickung der einzelnen Schenkelpaare ist bei verschiedenen Arten sehr verschieden; die vordern Schienen sind bei einigen an der Innenseite der Spitze mit steifen Borstenhaaren versehen, bei andern nicht; die Hinterschienen haben bald nur eine feine Pubescenz, bald sind sie mit Borsten besetzt; bei einigen Arten ist die Spitze derselben auf ihrer Innenseite über den Anheftungspunkt des Fusses hinaus zu einer fast spatelförmigen Platte verlängert.

Mit Benutzung dieses letzten, auffallenden Merkmales theile ich die mir bekannten europäischen Drapetis-Arten unter Absonderung der zur Untergattung Stilpon vereinigten beiden Arten in folgender Weise ein:

I. Stirn dreieckig, Fühlerborste apical (Drapetis)

A. Hinterschienen an der Innenseite der Spitze spatelförmig über den Befestigungspunkt des Fusses hinaus verlängert.

1. *aenescens* Wied.
2. *pilipes nov. sp.*
3. *nervosa nov. sp.*

Digitized by Google

B. Hinterschienen an der Innenseite der Spitze nicht spatelförmig über den Befestigungspunkt des Fusses hinaus verlängert.

a) Schwinger weiss.

4. flavipes Macq.
5. flexuosa Loew.
6. setigera nov. sp.

b) Schwinger dunkel.

7. arcuata nov. sp.
8. assimilis Fall.
9. pusilla nov. sp.
10. exilis Meig.

II. Stirn gleichbreit, Fühlerborste dorsal (Stilpon.)

11. graminum. Fall.
12. lunata Walk.

Alle von den verschiedenen Schriftstellern bisher beschriebenen Drapetis-Arten kommen entweder unter den hier aufgezählten oder doch unter deren Synonymen vor und werden so ihre Besprechung finden. Eine Ausnahme davon bildet nur Drapet. marginata Meig., für welche eine einigermassen wahrscheinliche Deutung zu finden mir nicht gelungen ist. Meigen nennt die Einschnitte ihres Hinterleibes weiss; ist damit nicht mehr gemeint, als die weissliche Farbe der bei einer Auftreibung des Hinterleibs zwischen den einzelnen Hornplatten desselben zum Vorschein kommenden Bindehaut, so wird es schwer sein für sie eine sichere Deutung zu finden; sind dagegen die äussersten Hinterränder der Ringe selbst weiss, wie es der der Art ertheilte Name anzudeuten scheint, so ist es eine von allen mir bekannten verschiedene und wahrscheinlich sehr leicht kenntliche Art. —

I. Stirn dreieckig, Fühlerborste apical (Drapetis.)

A. Hinterschienen an der Innenseite der Spitze spatelförmig über den Befestigungspunkt des Fusses hinaus verlängert.

1. *Drap. aenescens Wied.* ♂. & ♀. — *Thoracis dorso lanugine brevi albidâ, satis densâ pilisque nigris longioribus vestito, tibiis posticis subtiliter pubescentibus, alarum nervo longitudinali quarto non undulato, halteribus albidis.* — *Long. corp.* 1¼ — 1$\frac{5}{12}$ *lin.* —

Synon: *Drapetis aenescens Wied. Auss. Zwfl. I. 649. 1.*
Drapetis brunnipes Macq. Suit. Dipt. I. 358. 3.
Meig. Syst. Beschr. VII. 101. 6.
Drapetis crassa Loew, Oefvers. af. k. Vetensk. Akad. Förhandl. 1858.

Vaterland: Deutschland, Frankreich, Italien, das Vorgebirge der guten Hoffnung.

Mit Drap. flavipes Macq. die grösste und robusteste Art der Gattung. Körperfärbung glänzend schwarz. Die beiden an der obern Ecke der Augen stehenden, sowie die beiden zwischen den Ocellen befindlichen, vorwärts gerichteten, schwarzen Borsten ziemlich lang und, da keine andere Behaarung in ihrer Nähe zu bemerken ist, ziemlich auffallend. Fühler schwarz, das 2te Glied auf der Unterseite mit langer Borste, das 3te Glied rundlich eiförmig. — Thorax mit rauherer und dichterer weisslicher Pubescenz als bei den beiden folgenden Arten, durch welche seine Oberseite eine in das Schwarzgrüne ziehende Färbung erhält; ausserdem ist die Oberseite des Thorax bis vorn hin mit vereinzelten, langen und starken schwarzen Haaren besetzt. Brustseiten glänzend schwarz mit matten grauen Flecken; der erste dieser Flecken zieht sich linienförmig hinter dem Prothoraxstigma in die Höhe und reicht am Oberrande der Brustseite fast bis zur Flügelwurzel; der 2te ist nur punktförmig und liegt auf der Brustseite gerade unter jenem in einer Vertiefung; der 3te steigt von der Mittelhüfte linienförmig gegen den Schwinger hinauf und läuft von da in grösserer Breite horizontal bis zum Hinterrande des Thorax; ein ebenfalls matter aber minder deutlicher dunkelgrauer Fleck liegt unmittelbar unter der Flügelwurzel. — Der Hinterleib ist durchaus glänzend schwarz, überall mit zerstreuter und zarter weisslicher Behaarung besetzt, welche auf der Oberseite desselben, gegen das Licht betrachtet, ein schwärzliches Ansehen annimmt. Die Hüften

Digitized by Google

und Beine sind bei den dunkelsten Stücken schwarz, nur die Kniee und die äusserste Spitze der Schienen braunroth, die Füsse aber rothbraun und gegen das Ende hin dunkler; bei den hellsten Exemplaren ist die Spitze des 1sten und das ganze 2te Hüftglied gelbroth, die Spitze der Schenkel in ziemlicher Ausdehnung und die ganzen Schienen von derselben dunkel gelbrothen Farbe, eben so die Füsse mit Ausnahme ihres Endes, welches stets dunkler braun ist. — Schenkel verhältnissmässig ziemlich verdickt; auf der Vorderseite unmittelbar vor der Spitze tragen alle ein schwarzes Borstchen, welches sich an den vordersten auch auf der Hinterseite findet. Schienen mit zarter weisslicher Pubescenz, welche an den hintersten länger als an den vordern ist; Vorder- und Mittelschienen an der Innenseite der Spitze mit zwei ziemlich langen, steifen Borstenhärchen; die Hinterschienen haben auf dem 2ten Theile ihrer Unterseite ausser der weisslichen Behaarung noch etliche sehr zarte schwärzliche Haare von grösserer Länge; an ihrem Ende sind sie auf der Innenseite in höchst auffallender Weise über den Befestigungspunkt des Fusses hinaus erweitert; auf der Aussenseite tragen sie unmittelbar vor der Befestigungsstelle des Fusses 3 bis 4 kurze schwarze Borsten; auch das 1ste Glied der Hinterfüsse trägt auf seiner Oberseite 2 oder 3 sehr kurze Borstchen. — Schwinger weiss. — Flügel glasartig, kaum etwas graulich, mit ziemlich starken dunkelbraunen Adern; die 1te Längsader liegt in mässiger Entfernung vom Vorderrande und reicht merklich über die Mitte desselben hinaus; die 2te Längsader bildet einen nur sehr sanften Bogen, so dass sie fast vollkommen genau in der Mitte zwischen der Mündung der 1sten und 3ten Längsader den Flügelrand erreicht; die 3te Längsader biegt sich an ihrem Ende sanft nach hinten, so dass ihre Mündung derjenigen der 4ten Längsader mindestens dreimal näher liegt, als derjenigen der 2ten; die 4te Längsader hat keine auffallend unscheinbare Stelle, doch sind die beiden ersten Drittheile ihres vorletzten und die Wurzel ihres letzten Abschnittes dünner; ihr letzter Abschnitt ist durchaus nicht wellenförmig, sondern bildet einen einer geraden Linie nahekommenden Bogen, dessen etwas bemerkbarere Krümmung auf der ersten Hälfte liegt; die Queradern stehen ziemlich entfernt von einander, so dass die hintere den Abstand zwischen der kleinen Querader und zwischen der Mündung der 1sten Längsader etwa halbirt; die hintere Querader ist kurz. —

Anmerk. Da ich mich genöthigt sehe, diese bei uns nicht gar zu seltene Art für identisch mit der von Wiedemann beschriebenen Drap. aenescens vom Cap zu erklären, so habe ich eine besonders ausführliche und genaue Beschreibung derselben für unerlässlich gehalten. Unter einer Anzahl von Victorin am Cap gesammelter und mir zur Bearbeitung anvertrauter Dipteren befand sich ein männliches Exemplar dieser Art. Die Vermuthung, dass es die Wiedemann'sche Drap. aenescens sein könne, lag sehr nahe; sie mit Bestimmtheit dafür zu erklären, verhinderte nur der Umstand, dass bei ihr die Fühler schwarz waren, während Wiedemann seiner Art bräunliche Fühler zuschreibt. Bei der Eile, mit welcher die inzwischen in den Verhandlungen der Königl. Academie der Wissenschaften zu Stockholm publizirten Diagnosen jener Dipteren gefertigt werden mussten, war keine Zeit das im k. k. Hofnaturalienkabinet zu Wien befindliche typische Exemplar der Drap. aenescens zum Vergleiche herbeizuschaffen; es blieb mir also nichts übrig, als die Art unter einem neuen Namen zu beschreiben. An einen Vergleich mit unserer europäischen, zuerst von Macquart als Drap. brunnipes bekannt gemachten Art dachte ich in der That nicht und wurde auch durch das capenser Exemplar nicht auf dieselbe aufmerksam gemacht, da ich bis dahin von unserer Europäerin nur viel dunkelbeinigere Varietäten besass. Im Laufe dieses Summers hatte ich Gelegenheit die von Wiedemann beschriebene Drap. aenescens im k. k. Hofnaturaliencabinete zu Wien zu sehen und mich zu überzeugen, dass Wiedemann's Angaben über die Färbung der Fühler sich mehr auf den rostbräunlichen Schimmer, welchen sie in gewisser Richtung zeigen, als auf die Grundfarbe derselben bezieht, und dass sie mit der von Tollin gesendeten Art völlig identisch ist. Seit jener Zeit bin ich auch in den Besitz europäischer Exemplare der Drap. brunnipes Macq. gekommen, welche vollkommen eben so hell gefärbte Beine wie die Exemplare der capenser Drap. aenescens haben, so dass zwischen beiden durchaus kein Unterschied übrig bleibt. —

2. *Drap. pilipes, nov. sp.* ♀. — *Thoracis dorso lanugine cinereâ, subtili et rarâ pilisque longioribus nigris vestito, tibiis posticis setosis, alarum nervo longitudinali quarto undulato, halteribus albidis. — Long. corp. 1¼ lin.* —

Vaterland: Sicilien (Zeller).

Glänzend schwarz, von viel weniger breitem Köpfbaue als die vorige Art, deren kleinsten Männchen das Weibchen dieser Art an Grösse gleichkömmt. Die beiden an der obern Ecke der Augen stehenden, sowie die beiden zwischen den Ocellen stehenden, vorwärtsgerichteten schwarzen Borsten ziemlich lang und, da keine andere Behaarung in ihrer Nähe zu bemerken ist, auch ziemlich auffallend. Fühler schwarz, das 2te Glied auf

Digitized by Google

der Unterseite mit einer langen Borste, das 3te rundlich eiförmig. — Thorax mit äusserst kurzer, zarter und zerstreuter hellgraulicher Pubescenz und mit langen, borstenförmigen schwarzen Haaren auf seiner ganzen Oberfläche. Brustseiten und Hinterleib glänzend schwarz, letzterer auf der Oberseite mit ganz überaus kurzer, graulicher Pubescenz, am Rande und der Spitze mit etwas längern Härchen, welche zum Theil schwarz sind. Beine bei dem einzigen Exemplare meiner Sammlung glänzend schwarz, die Kniee und die äusserste Spitze der Hinterschienen dunkelroth, die Füsse dunkelbraun, das 2te bis 4te Glied der hintersten braunroth; sicherlich wird die Farbe derselben ebenso veränderlich wie bei den verwandten Arten sein. Schenkel sehr wenig verdickt; die vordersten am dicksten, die hintersten kaum dicker als die mittelsten; alle tragen unmittelbar vor der Spitze an der Aussenseite ein schwarzes Borstchen, die vordersten ein gleiches ebenda an der Hinterseite; ausser der kurzen grauweisslichen Pubescenz derselben finden sich auf der 2ten Hälfte der hintersten unterseits etwa 4 längere, oberseits eben so viel kürzere schwarze Haare. Die Behaarung der Schienen ist rauher und länger als bei den meisten andern Arten; Vorder- und Mittelschienen tragen an der Innenseite der Spitze zwei steife schwarze Haarborsten, die Mittelschienen ausserdem auf dem 1sten Drittheile der Oberseite eine characteristische schwarze Borste; die Hinterschienen haben auf ihrer Oberseite ansehnliche schwarze Borsten, 5 an der Zahl, von denen die 1ste und 2te und dann wieder die 3te und 4te fast paarweise bei einanderstehen, was indessen bei andern Exemplaren vielleicht nicht gleich deutlich der Fall sein mag, da die rechte und linke Hinterschiene an dem beschriebenen Exemplare schon einen kleinen Unterschied zeigen; die spatelförmige Verlängerung, welche die Spitze der Hinterschiene auf ihrer Innenseite hat, ist zwar vollkommen deutlich und leicht wahrnehmbar, aber doch bei weitem nicht so gross, wie bei Drap. aenescens. Füsse rauher behaart als bei den andern Arten; Pulvillen verhältnissmässig gross. — Schwinger weiss. Die Flügel auf der vordern Hälfte etwas braungetrübt, mit dunkelbraunen Adern; die 1ste Längsader steht nicht sehr weit vom Vorderrande ab und reicht etwas über die Mitte desselben hinaus; die 2te Längsader bildet nur einen sanften Bogen und mündet in etwas geringerer Entfernung von der 1sten als von der 3ten Längsader; der letzte Abschnitt der 3ten Längsader biegt sich auf seinen beiden ersten Drittheilen nur überaus sanft nach vorn, läuft auf dem letzten Drittheile dem Vorderrande des Flügels mehr parallel ohne sich im geringsten rückwärts zu biegen, indem die alleräusserste Spitze desselben eher eine Beugung nach vorn zeigt; der letzte Abschnitt der 4ten Längsader ist wellenförmig, indem er sich unterhalb des letzten Theiles der 2ten Längsader der 3ten sehr nähert, unter der Mündung der 2ten wieder von ihr entfernt und von da aus mit ihr parallel verläuft; eigentlich unscheinbare Stellen hat die 4te Längsader nicht, doch ist sie in der Gegend der kleinen Querader und dann wieder unmittelbar jenseit der hintern Querader sehr verdünnt; die Queradern stehen in mässiger Entfernung von einander, so dass die hintere erheblich vor der Mündung der 1sten Längsader liegt. —

3. *Drap.* **nervosa**, *nov. sp.* ♂. & ♀. — *Thoracis dorso lanugine cinereâ, subtili et rarâ vestito, pilis longioribus nigris in anteriore ejus parte nullis, tibiis posticis subtiliter pubescentibus, alarum nervo longitudinali quarto leviter undulato, halteribus obscuris. — Long. corp. 1 lin. —*

Vaterland: Deutschland.

Glänzend schwarz. In der Körperform hält sie so ziemlich die Mitte zwischen Drap. aenescens und der schlankern Drap. pilipes. Scheitelborsten und Fühler wie bei den beiden vorigen Arten. Thorax mit äusserst kurzer und zerstreuter, zarter, fahlgraulicher Pubescenz, nur am Seitenrande und vor dem Schildchen mit längern schwarzen Haaren. Nur bei einem einzigen unter vielen von mir untersuchten Exemplaren fanden sich weiter vorn auf dem Thorax zwei schwarze Haare. Brustseiten glänzend schwarz. Hinterleib mit schwer wahrnehmbarer, grauweisslicher Pubescenz, an den Seiten und am Hinterende mit etwas längern, zum Theil schwarzen Härchen. Beine gewöhnlich schwarz, nur die äusserste Wurzel und die Spitze aller Schienen braunroth; doch finden sich auch Exemplare, deren vordere Schienen braun und deren Füsse fast braunroth gefärbt sind; an den hintersten Füssen pflegen dann die mittlern Glieder ebenfalls eine hellere Färbung zu haben. Vorder- und Hinterschenkel ziemlich gleich stark verdickt, die Mittelschenkel viel weniger. Die kurze helle Pubescenz der Schenkel ist wenig bemerkbar; alle Schenkel haben kurz vor der Spitze auf ihrer Vorderseite ein kurzes Borstchen; an den vordersten findet sich ein gleiches ebenda auch auf der Hinterseite; ausserdem tragen die Hinterschenkel auf dem letzten Drittheile ihrer Unterseite eine Reihe ziemlich ansehnlicher schwarzer Borstenhärchen; Vorder und Mittelschienen haben an der Innenseite der Spitze ein Paar steife Borstenhärchen, welche aber kürzer als bei den vorigen Arten sind; die Hinterschienen tragen, ausser der fahlen, gern ein schwärzliches Ansehen annehmenden Pubescenz, unmittelbar vor der Spitze auf ihrer Oberseite etliche längere schwarze Härchen. Die Füsse sind weniger rauh

Digitized by Google

behaart als bei **Drap. pilipes**, und die Pulvillen bei weitem nicht so gross. — Schwinger von dunkler Farbe, bei unausgefärbten Exemplaren sehr schmutziggelb, bei ausgefärbten braunschwarz. — Flügel kaum etwas graulich, mit ziemlich starken, braunschwarzen Adern; die 1ste Längsader ist vom Flügelrande nur mässig entfernt und erreicht denselben auf der Flügelmitte; die 2te Längsader bildet einen sanften Bogen, ihre Mündung liegt mitten zwischen derjenigen der 1sten und der, mit ihrem Ende ganz sanft nach hinten gebeugten, 3ten Längsader; die 4te Längsader ist von ihrer Wurzel bis ein kleines Stück über die hintere Querader hinaus dünner; der letzte Abschnitt derselben ist sanft wellenförmig und zeigt eine Neigung sich mit seinem Ende etwas nach vorn hin zu wenden; die Queradern sind wenig von einander entfernt und die hintere steht ziemlich weit vor der Mündung der 1sten Längsader.

B. Hinterschienen an der Innenseite der Spitze nicht spatelförmig über den Befestigungspunkt des Fusses hinaus erweitert.

a) Schwinger weiss.

4. *Drap. flavipes Macq.* ♂. & ♀. — *Antennarum articulis basalibus rufis. — Long. corp.* $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{5}{12}$ *lin.* —

Synon: Drapetis exilis Macq. Dipt. N. 83. 4.
Drapetis flavipes Macq. Suit. Dipt. I. 357. 2.
Meig. Syst. Beschr. VII. 100. 8.
Drapetis fascipes v. Ros. Nachtr.

Vaterland: Deutschland, Frankreich.

Diese grosse, sehr kenntliche Art zeichnet sich durch die rothe oder rothgelbe Farbe der beiden ersten Fühlerglieder aus; das 2te Fühlerglied trägt auf der Unterseite kein langes Haar; das 3te Fühlerglied ist schwarzbraun, klein, rundlicheiförmig. Die Borstchen an der obern Augenecke und zwischen den Ocellen haben eine fahle Farbe und sind verhältnissmässig kurz; zwischen den Ocellen stehen mehr als zwei, und die an der obern Augenecke haben jederseits am hintern Augenrande noch ein Paar ähnliche neben sich. — Der Thorax ist mit ziemlich rauher, gelbweisslicher Pubescenz bedeckt, deren Farbe jedoch am äussersten Vorderrande und oft auch am Seitenrande völlig in das Schwarze übergeht; die längern Haare am Seitenrande und auf dem hintersten Theile desselben sind ebenfalls bleich fahlgelblich. Brustseiten glänzend schwarz. — Der Hinterleib von sehr veränderlicher Färbung, zuweilen ganz und gar schmutziggelb; eben so oft sind nur der 1ste und vorletzte Ring gelb, die übrigen aber glänzend schwarz gefärbt; zuweilen ist auch der vorletzte schwarz, aber nie glänzend; alle Mittelstufen zwischen diesen Färbungen kommen vor. Die Haltzange des Männchens ist fast immer glänzend schwarz. — Beine entweder ganz und gar bleichgelb, gewöhnlicher Mittel- und Hinterschenkel auf der 2ten Hälfte in ansehnlicher Ausdehnung schwarzbraun gefärbt; bei den dunkelsten Stücken, wie sie indessen nur sehr selten vorkommen, bleiben nur die Vorderhüften, die äusserste Wurzel und Spitze der Schenkel und Schienen, sowie die Wurzel der Vorderfüsse hell. Die Form der überall nur mit kurzer heller Pubescenz besetzten Beine ist etwas plump, obgleich die Schenkel nicht besonders stark verdickt sind; die Vorder- und Hinterschenkel sind ziemlich gleichstark, die Mittelschenkel schwächer; statt der Borstchen vor dem Ende der Schenkel finden sich nur etwas längere helle Härchen; die Borstchen am Ende der Vorder- und Mittelschienen fehlen. — Flügel verhältnissmässig gross, glasartig, mit nicht sehr dunkelbraunen, in der Nähe der Basis oft gelbgefärbten Adern; die 1ste Längsader, welche sehr weit vom Vorderrande absteht, erreicht denselben unter sehr spitzem Winkel ein wenig jenseit seiner Mitte; die 2te Längsader entspringt ungewöhnlich nahe bei der kleinen Querader, welche die erste Längsader mit dem Flügelrande verbindet, bildet einen sanften Bogen und mündet mitten zwischen der 1sten und 3ten Längsader unter einem sehr spitzen Winkel in den Flügelrand; die 3te Längsader hat eine sehr gleichmässige, sanft S förmig geschwungene Form; die 4te Längsader ist von ihrer Wurzel bis über die hintere Querader hinaus etwas verdünnt, und da wo sie dann stärker zu werden beginnt, etwas nach hinten ausgebeugt, dann läuft sie der 3ten Längsader parallel und erreicht den Flügelrand kaum etwas hinter seiner äussersten Spitze; die Queradern stehen entfernt von einander, doch die hintere noch ein ziemliches Stück vor der Mündung der 1sten Längsader.

Digitized by Google

5. *Drap.* **flexuosa** *Loew.* ♂ & ♀. — *Atra, superiore pleurarum parte obscure cinerea, nervo alarum longitudinali quarto eximie undulato. — Long. corp.* 1 — 1¼ *lin.* —

Synon: Drapetis flexuosa Loew, Isis 1840, 552. 2.

Vaterland: Deutschland.

Glänzend schwarz. Die Borstchen an der obern Augenecke und die beiden zwischen den Ocellen ziemlich auffallend, da nur äusserst kurze Härchen zwischen ihnen bemerklich sind. Fühler schwarz, das 2te Glied mit einer ziemlich langen Borste an der Unterseite, das 3te Glied eiförmig. — Die Oberseite des Thorax mit feiner und ziemlich zerstreuter graulicher Pubescenz, nur am Seiten- und Hinterrande mit längern schwarzen Haaren. Brustseiten glänzend schwarz, doch fast die ganze obere Hälfte derselben matt schwarzgrau, nur unmittelbar vor der Flügelwurzel stets eine glatte, glänzend schwarze Stelle. — Hinterleib mit zarter, zerstreuter graulicher Pubescenz, nur am Seiten- und Hinterrande mit etwas längern, zum Theil schwarzen Härchen. — Die Färbung der Beine ist sehr veränderlich; gewöhnlich sind die Schenkel schwarz mit rothbrauner Spitze, die Spitze der Hüften, die Schienen und Füsse aber rothbraun, die Spitze und das 1ste Glied der Hinterfüsse etwas dunkler; nicht selten finden sich Exemplare mit ganz rothbraunen Beinen, zuweilen solche bei denen nur an den Knieen die braunrothe Färbung übrig bleibt, die Füsse braunschwarz, alles Uebrige aber glänzend schwarz ist. Die Vorderschenkel ziemlich stark verdickt, Hinterschenkel weniger, Mittelschenkel am wenigsten. Die ganzen Beine sind mit kurzer und zarter Pubescenz von grauweisslicher Farbe besetzt, welche auf der Unterseite der Hinterschienen am längsten und etwas dunkler ist; die gewöhnlichen schwarzen Borstchen vor der Spitze der Schenkel und an der Spitze der Vorder- und Mittelschienen sind zwar vorhanden, aber kurz und fein; andere schwarze Borsten oder Haare finden sich nicht. — Schwinger weiss. — Flügel bei ganz ausgefärbten Exemplaren etwas graulich mit schwarzen Adern, sehr häufig glasartig mit heller braunen Adern; die 1ste Längsader liegt in mittelmässiger Entfernung vom Flügelrande und erreicht diesen etwas jenseit der Mitte; die 2te Längsader bildet einen ganz überaus sanften Bogen und hat ihre Mündung in der Mitte zwischen den Mündungen der 1sten und 3ten; die 3te Längsader ist mit ihrem Ende sanft nach hinten gebeugt; die 4te Längsader ist von der kleinen Querader bis über die hintere Querader hinaus dünner; ihr letzter Abschnitt verläuft ganz auffallend wellenförmig, woran diese Art besonders leicht zu erkennen ist; die 1ste Ausbeugung geht nach hinten und ist die kürzeste und auffallendste; die 2te, welche nach vorn geht, ist die längste, minder auffallend, aber von vollkommener Deutlichkeit; die 3te, wieder nach hinten gehende, ist die allerschwächste und kaum deutlich bemerkbar, so dass das Ende der 3ten und das der 4ten Längsader nur undeutlich convergiren; die Queradern stehen etwas entfernt von einander, doch die hintere noch ein ganzes Stück vor der Mündung der 1sten Längsader. — Zuweilen finden sich Exemplare mit braungelbem Hinterleibe.

6. *Drap.* **setigera**, *nov. sp.* ♂ & ♀. — *Tibiis posticis simplicibus, setosis. — Long. corp.* 1 *lin.* —

Vaterland: Deutschland.

Diese Art, welche eine nähere Verwandtschaft mit den 3 zuerst aufgezählten Arten, namentlich aber mit Drap. pilipes hat, ist unter den Arten mit einfachen Hinterschienen die einzige, bei welcher dieselben beborstet sind und daran leicht kenntlich. Sie ist glänzend schwarz. Die Borsten an den obern Augenecken und die beiden Borsten zwischen den Ocellen ziemlich lang und auffallend, da die äusserst kurze Behaarung in der Nähe derselben wenig bemerkbar ist. Fühler schwarz, das 2te Glied derselben mit ziemlich langer Borste auf seiner Unterseite, das 3te Glied eiförmig. — Thorax mit zerstreuter und feiner hellgrauer Pubescenz und ausserdem auf seiner ganzen Oberseite mit zerstreuten, längern schwarzen Haaren besetzt. Brustseiten glänzend schwarz. — Der glänzend schwarze Hinterleib mit zerstreuter weisslicher Pubescenz; die längern Härchen am Bauche erscheinen, wie dies auch bei andern Arten der Fall ist, in vielen Richtungen schwärzlich und an der Hinterleibspitze stehen wirklich etliche schwarze Härchen. Beine schwarz, bei den dunkelsten Exemplaren nur die Kniee rothbraun; gewöhnlich ist auch die Spitze der Hinterschienen sammt den Hinterfüssen von rothbrauner Farbe, welche sich an den vordern Füssen wenigstens in der Nähe der Wurzel zeigt; bei noch hellern Exemplaren sind die Schenkelspitzen, die ganzen Schienen und die Füsse braunroth, nur das Ende der vordern Füsse dunkelbraun. Die Vorderschenkel sind ziemlich stark verdickt, die Hinterschenkel viel weniger, die Mittelschenkel am wenigsten. Ausser der kurzen und zarten grauweisslichen Pubescenz finden sich nicht nur die gewöhnlichen schwarzen Borstchen vor dem Ende der Schenkel und am Ende der Vorder- und Mittelschienen, sondern auch noch eine Reihe recht auffallender, steifer schwarzer Borstchen auf der Aussenseite der Hinterschienen und etliche schwarze Härchen

Digitized by Google

auf dem letzten Viertheile der Unterseite der Hinterschenkel; ein ebenfalls characteristisches schwarzes Härchen in der Nähe der Basis der Mittelschienen, mehr auf der Vorder- als auf der Oberseite derselben ist so klein, dass es schwer zu bemerken ist; die Füsse sind verhältnissmässig schlank. — Schwinger weiss. — Flügel glasartig, nur bei sehr ausgefärbten Exemplaren mit einer Spur grauer Trübung, die Adern dunkelbraun; die 1ste Längsader liegt in mässiger Entfernung vom Vorderrande des Flügels und erreicht denselben erst jenseit seiner Mitte; die 2te bildet einen sehr sanften und gleichmässigen Bogen und mündet der 1sten Längsader nur wenig näher als der 3ten. Die 3te Längsader ist ziemlich gerade, doch beugt sich ihr Ende ganz sanft nach hinten; die 4te Längsader ist von der kleinen bis ein wenig über die hintere Querader hinaus dünner, ihr letzter Abschnitt ist ziemlich gerade; er entfernt sich zuerst ganz allmälig etwas von der 3ten Längsader und läuft dann mit ihr parallel zum Flügelrande; die Queradern liegen in mässiger Entfernung von einander, die hintere etwa in der Mitte zwischen der kleinen Querader und der Mündung der 1sten Längsader.

Anmerk. Ich muss hier der von Herrn Haliday entdeckten und von Curtis in der Brit. Entom. 397 beschriebenen Drap. aterrima gedenken, welche auch Herr Walker in seinen britischen Dipteren aufzählt. — Herr Walker sagt von derselben nur: *„Broad, deep black. Wings nearly colourless; veins black, nearly equal distant from each other. Halteres yellow. Knees ferrugineus. — Long. ⅝ lin.“* — Darnach lässt sich aber die Art unmöglich bestimmen. Einen etwas brauchbareren Anhaltspunkt scheinen mir die Abbildungen zu gewähren, Tab. V. fig. 3. g. soll nämlich nach der beigegebenen Erklärung den Kopf und 3. h. den Flügel von „Drapetis atra nach Curtis“ darstellen. Da Curtis aber, soviel ich mich entsinne, keine andere Drapetis, als aterrima, abgebildet hat, so darf ich wohl mit ziemlicher Sicherheit voraussetzen, Abbildung von Kopf und Flügel der Drap. aterrima vor mir zu haben. Dies als richtig angenommen, ergiebt sich, dass sich Drap. aterrima durch ganz ungewöhnlich lang kegelförmiges 3tes Fühlerglied und ungewöhnlich kurze Fühlerborste auszeichnet, dass die 2te Längsader ihres Flügels nur einen äusserst seichten Bogen bildet, die 3te und 4te Längsader am Ende etwas convergiren und die Queradern ziemlich genähert sind. Unter allen meinen Arten ist keine einzige, welche eine so auffallende Bildung der Fühler hat, wie sie die Abbildung zeigt. Etwas längeres 3tes Fühlerglied als die andern Arten haben von den hier beschriebenen nur Dr. flexuosa und setigera. Wollte man nun annehmen, dass der Fühler in der Abbildung des Kopfs zwar sehr verzeichnet sei, aber dass die Abbildung doch einer dieser beiden Arten angehöre, so könnte diese durchaus nur Drap. setigera sein, da der gerade Verlauf des letzten Abschnitts der 4ten Längsader in der Flügelabbildung sich mit der Annahme, dass es flexuosa sei, durchaus nicht verträgt. Aber auch bei diesem Absehen von der abgebildeten Gestalt der Fühler bleiben noch folgende Widersprüche: Die 1ste Längsader liegt in der Abbildung dem Flügelrande viel näher als bei Drap. setigera, die 2te Längsader ist weniger gekrümmt als bei ihr, die 3te Längsader mündet erheblich vor und die 4te fast genau in die Flügelspitze, während bei Drap. setigera erstere gerade soweit vor als letztere hinter der Flügelspitze mündet. — Da nun überdiess in Walker's britischen Dipteren in der Beschreibung der Drap. aterrima kein einziges der auffallenden plastischen Merkmale angegeben ist, durch welche sich Drap. setigera so sehr auszeichnet, so halte ich es für unmöglich, sie mit ihr zu identificiren. —

b) Schwinger dunkel.

7. *Drap. arcuata, nov. sp. ♀. — Nervis alarum transversis longe distantibus, nervo longitudinali primo ab alae margine late remoto quarti segmento ultimo recto. — Long. corp. ⅞ — $1\frac{1}{12}$ lin. —*

Vaterland: Deutschland.

Es beginnt mit dieser Art eine Gruppe schwieriger zu unterscheidender Arten, welche sämmtlich dunkle, nur bei sehr unausgefärbten Exemplaren im reflectirten Lichte weisslich erscheinende Schwinger haben und sich durch den Mangel der bei den andern Arten an der Spitze der Vorder- und Mittelschienen befindlichen Borstchen auszeichnen. Bei ihnen allen hat das 2te Fühlerglied auf seiner Unterseite keine lange Borste. Die Borste an der obern Augenecke ist kurz, hat aber neben sich am hintern Augenrande noch zwei ähnliche Borstchen; die Borstchen zwischen den Ocellen sind ebenfalls kurz, aber der Zahl nach mehr als 2; die Borstchen am Ende der Schenkel sind als nicht vorhanden zu betrachten, da sie nur durch ein zartes, etwas längeres Härchen vertreten werden, welches in seiner Farbe mit der übrigen Pubescenz der Beine übereinstimmt. Alle die eben angeführten plastischen Merkmale theilt aber Drap. arcuata nicht nur mit den 3 nachfolgenden Arten, sondern auch mit Drap. flavipes, welche überdiess, wie diese Arten, sich dadurch auszeichnet, dass die 2te Längsader ihren Ursprung in geringerer Entfernung von der Flügelwurzel hat.

Digitized by Google

Drap. arcuata ist glänzend schwarz, doch ist der Hinterleib bei dem einen der Exemplare meiner Sammlung bräunlichgelb. Die Augen stossen unmittelbar über den Fühlern etwas vollkommener zusammen, als bei den folgenden Arten. Die Oberseite des Thorax ist mit graugelblicher Pubescenz besetzt, welche am Vorderrande und oft auch am Seitenrande ein völlig schwarzes Ansehen annimmt. Längere schwarze Haare finden sich, wie bei allen folgenden Arten nur am Seiten- und Hinterrande desselben. — Hinterleib mit schwer bemerkbarer, heller Pubescenz. — Bei meinen Exemplaren, welche ich sämmtlich für nicht vollkommen ausgefärbt halte, sind Hüften und Beine entweder ganz und gar dunkelgelb, oder die Mittel- und Hinterschenkel sind gegen die Spitze hin in grosser Ausdehnung braun gefärbt und auch die Füsse gegen ihr Ende hin dunkler als an der Wurzel; es lässt sich erwarten, dass Weibchen mit dunkler gefärbten Beinen vorkommen werden und dass, nach Analogie der folgenden Art, die Beine des Männchens in der Regel eine dunklere Färbung haben werden. Die ganzen Beine sind mit sehr feiner heller Pubescenz besetzt, welche auf der Unterseite der Hinterschenkel etwas länger ist; vor dem Ende derselben finden sich einige etwas stärkere Härchen von ähnlicher Farbe. Mittelschenkel etwas dünner als die andern. Pulvillen klein. — Flügel glasartig mit braunen Adern; die 1ste Längsader steht sehr weit vom Vorderrande ab, welchen sie in der Mitte erreicht; sie bildet einen deutlicheren Bogen, als bei den folgenden Arten; die 2te Längsader bildet einen gleichmässigen und stark gekrümmten Bogen, dessen Ende sich durchaus nicht abflacht; ihre Mündung liegt derjenigen der 1sten Längsader erheblich näher, als derjenigen der 3ten; die 3te Längsader bildet einen der geraden Linie nahekommenden Bogen; die 4te Längsader ist von ihrer äussersten Wurzel bis etwas über die hintere Querader hinaus dünner; ihr letzter, fast vollkommen gerader Abschnitt und die 3te Längsader zeigen gegen ihr Ende hin eine sehr schwache Divergenz; die Queradern sind merklich verdünnt und stehen ganz ausserordentlich weit von einander entfernt; das Vorderende der hintern, welches weiter von der Flügelwurzel absteht als ihr Hinterende, liegt gerade unter der Mündung der 1sten Längsader. —

8. *Drap. affinis Fall.* ♂. & ♀. — *Nervis alarum transversis longe distantibus, nervo longitudinali primo ab alae margine mediocriter remoto, quarti segmento ultimo recto. — Long. corp. ⅔ — ¾ lin.* —

Synon: *Tachydromia assimilis Fall. Emp. 8. 5. & 34. 5.*
Drapetis nigra Meig. VI. 344. 2.
Drapetis minima Meig. VII. 100. 4.
Drapetis pygmaea v. Ros. Nachtr. 54.
Drapetis exilis Zett. Lapp. 554. 1. — Zett. Dipt. Sc. I. 326. 2.
Drapetis minima Zett. Dipt. Sc. I. 327. 4.

Vaterland: Deutschland, Schweden.

Diese Art, eine der bei uns häufigsten, ist der Drap. arcuata so überaus ähnlich, dass sie sehr leicht mit derselben verwechselt werden kann. Sie ist stets kleiner; die 1ste Längsader steht weniger weit vom Flügelrande ab und erreicht denselben erst etwas jenseit der Mitte, so dass die hintere Querader nicht genau unter der Mündung der 1sten Längsader, sondern ein wenig vor derselben steht, obgleich sie von der kleinen Querader eben so weit entfernt ist; die 2te Längsader bildet einen nicht ganz eben so stark gekrümmten Bogen, dessen Ende sich stets deutlich abflacht. Die Beine sind bei dem Männchen in der Regel viel dunkler als bei dem Weibchen gefärbt; bei den dunkelsten Männchen sind sie schwarzbraun, nur der grösste Theil der Vorderhüften dunkelgelb, die Kniespitze und die äusserste Spitze der Hinterschienen braun; doch finden sich auch häufig genug Männchen, bei denen die ganzen Beine bräunlichgelb und nur der grösste Theil der Hinterschenkel und das Ende der Füsse braun sind; Männchen mit ganz gelben Beinen sind selten; dagegen sind Weibchen mit ganz gelben Beinen die gewöhnlichsten, solche mit gebräunten Hinterschenkeln und mit gebräuntem Ende der Füsse selten, sehr selten solche, deren Hinterschienen mit Ausnahme der Spitze ebenfalls gebräunt sind. Die längern Härchen auf dem Ende der Unterseite der Hinterschenkel sind bei den Stücken mit dunkeln Hinterschenkeln schwärzlich gefärbt und fallen dann mehr in das Auge.

Anmerk. Die Synonymie dieser Art bedarf einer besondern Rechtfertigung. Ob Fallen ausschliesslich gegenwärtige Art als Tachydr. assimilis beschrieben, oder ob er sie mit verwandten Arten vermengt hat, wird sich wohl schwerlich je mit vollständiger Sicherheit ermitteln lassen; dass er sie bei der Beschreibung derselben mit vor Augen gehabt hat, ist als gewiss anzunehmen. Da unter den dieser Art später ertheilten Namen keiner ist, gegen dessen Anwendung sich nicht ein oder das andere sagen liesse, so ist es, um endlich aus den Zweifeln und zweideutigen Namen herauszukommen, nothwendig den Fallen'schen Namen als den ältesten dieser

Digitized by Google

Art zu lassen. — **Meigen** beschreibt als **Drap. nigra** ein Männchen und giebt an, dass der 4te Ring des Hinterleibs fast die Hälfte der Länge desselben einnehme; dies ist weder bei dem Männchen der **Drap. assimilis** noch bei dem irgend einer andern mir bekannten Art der Fall, die mittlern Ringe sind aber allerdings bei dem Männchen von **Drap. assimilis** etwas länger und stossen oft so zusammen, dass 2 aufeinander folgende Ringe vollkommen das Ansehen eines einzigen haben; da die übrigen Angaben **Meigen's** auf das Männchen dieser Art passen, so nehme ich wohl nicht mit Unrecht an, dass seine Angabe auf einer so leicht möglichen Täuschung beruhe. — Die Beschreibung, welche **Meigen** von **Drap. minima** giebt, lässt sich ohne Zwang nur auf das Weibchen der **Drap. assimilis** beziehen; er nennt die Schwinger zwar weiss, während sie bei der Drap. assimilis nie eigentlich weiss sind, da sie aber bei weniger ausgefärbten Stücken der letztern Art im reflectirten Lichte ein ganz weissliches Ansehen annehmen, so glaube ich nicht, dass aus dieser Angabe ein irgend erheblicher Einwurf gegen meine Deutung dieses Namens hergenommen werden kann. — Als **Drap. pygmaea** sah ich in der Sammlung des Herrn **von Roser** gegenwärtige Art. — **Drap. exilis Zett. Lapp.** ist nach seiner eigenen Angabe mit **Drap. minima Zett. Dipt. Sc.** identisch; dass letztere aber gegenwärtige Art sei, halte ich wegen dessen, was er in der Characteristik der Gattung über die entfernte Stellung der Queradern sagt, für ziemlich gewiss, obgleich er die Männchen ebenso hellbeinig als die Weibchen beschreibt, was sie wenigstens bei uns nicht sind. — Dass **Drap. exilis Zett. Dipt. Scand.** nichts als ein ausgefärbtes Männchen gegenwärtiger Art ist, geht aus der Weise, wie er sie mit **Drap. minima** vergleicht und aus dem, was er in der Characteristik der Gattung ganz allgemein über die entfernte Stellung der Queradern sagt, hervor. —

9. *Drap. pusilla nov. sp.* ♀. — *Transversis alarum nervis mediocriter distantibus, nervis longitudinalibus tertio et quarto apicibus subconvergentibus, ultimo longitudinalis quarti segmento prope basim distincte arcuato.* — *Long. corp.* ¾ *lin.* —

Vaterland: Deutschland.

Wiederum der vorigen Art sehr ähnlich, aber an dem geringern Abstande der Queradern, an der Krümmung, welche der letzte Abschnitt der 4ten Längsader in der Nähe seiner Wurzel hat und an der Färbung der Beine leicht zu unterscheiden. Die beiden ersten Längsadern ganz wie bei **Drap. assimilis**; die 3te Längsader beugt sich an ihrer Spitze deutlich etwas nach hinten, so dass die 3te und 4te Längsader an ihrer äussersten Spitze die schwache Spur einer Convergenz zeigen; die hintere Querader steht ein ziemliches Stück vor der Mündung der 1sten Längsader; der letzte Abschnitt der 4ten Längsader läuft zuerst ein Stück in der Richtung des letzten Abschnitts der 5ten Längsader und nimmt dann erst eine der 3ten Längsader parallele Richtung an, wodurch die oben erwähnte, in der Nähe seiner Basis liegende Ausbeugung nach hinten entsteht. — Die Beine sind bei meinen Exemplaren schwarz, Vorder- und Mittelschienen, sowie alle Füsse bräunlich.

10. *Drap. exilis Meig.* ♂. & ♀. — *Alarum subinfuscatarum nervis transversis approximatis, longitudinalis tertii summo apice subincompleto.* — *Long. corp.* ½ — ¾ *lin.* —

Synon: Drapetis exilis Meig. Syst. Beschr. III. 91. 1.

Vaterland: Das mittlere und südliche Europa, Rhodus.

Diese bei uns sehr häufige Art ist an der bei vollkommen ausgefärbten Exemplaren stets rauchgrauen Färbung der Flügel und an der Näherung der Queradern, welche bedeutender als bei allen andern ihr näher verwandten Arten ist, leicht zu erkennen. — Die Flügeladern sind schwarzbraun und erscheinen oft ganz schwarz, wenn sich die Trübung der Flügelfläche, wie es gewöhnlich der Fall ist, in ihrer Nähe mehr sammelt; die 1ste Längsader liegt dem Vorderrande näher als gewöhnlich, ist nur wenig gebogen und mündet wenig jenseit der Mitte desselben; der Flügelrand ist bis zu ihrer Mündung etwas gröber behaart, als bei den andern Arten; die 2te Längsader bildet einen starken und gleichmässigen Bogen und mündet näher an der 1sten als an der 3ten Längsader; letztere ist fast vollkommen gerade; ihre alleräusserste Spitze zeigt eine entschiedene Neigung sich aufwärts zu krümmen und erreicht den Flügelrand, indem sie dünner wird; die 4te Längsader ist von ihrer äussersten Wurzel aus bis ein ziemliches Stück über die hintere Querader hinaus sehr verdünnt und farblos; der letzte Abschnitt derselben ist gerade und der 3ten Längsader ungewöhnlich parallel. — Beine schwarz; bei den dunkelsten Exemplaren sind nur die Vorderhüften und der grösste Theil der Vorderschienen gelbbraun; bei hellern Stücken sind die Vorderhüften, ein grosser Theil der Vorderschenkel, die Vorder- und Mittelschienen, sowie die Spitze der Hinterschienen bräunlichgelb und auch die Füsse nehmen ein fast bräunlichgelbes Ansehen an. —

Digitized by Google

Anmerk. 1. Die Deutung, welche ich der Meigen'schen Beschreibung von Drap. exilis gebe, rechtfertigt sich durch folgende Betrachtung. Dass Meigen wirklich eine Drapetis beschrieben und abgebildet hat, ist vollkommen sicher; von kleinen Flüchtigkeiten der Zeichnung, welche, wie z. B. die viel zu breite Stirn des abgebildeten Weibchens, dagegen zu sprechen scheinen könnten, muss abgesehen werden. Frage ich mich, unter Berücksichtigung derjenigen Erfahrungen, welche bisher über die Merkmale gemacht worden sind, an welchen sich Drapetis-Arten sicher unterscheiden lassen, nach den Merkmalen, welche Drap. exilis Meig. erkennen zu lassen geeignet sind, so finde ich in Meigen's Beschreibung und Abbildung folgende: eine geringe Grösse von ½ Linie, dunkle Schwinger und verhältnissmässig dunkle Beine auch bei dem Weibchen, stark gekrümmte 2te Längsader, fast geraden Verlauf des Endes der 3ten und 4ten Längsader, grosse Näherung der beiden Queradern, auffallende Unscheinbarkeit des letzten Theiles der 4ten Längsader und, nach der Abbildung des Kopfes, unmittelbar über den Fühlern ein wenig minder genäherte Augen. — Diese Merkmale passen aber, auch mit Einschluss des letzten derselben, auf die oben als Drap. exilis beschriebene Art und schliessen jede andere der mir bekannten Arten mit solcher Bestimmtheit aus, dass mir jede andere Deutung der Drap. exilis Meig. völlig unmöglich erscheint.

Anmerk. 2. Bei fast allen spätern Schriftstellern scheint Drap. exilis ein Collectivname für alle kleinern Arten der Gattung zu sein; dass ihn Macquart in den *Diptères du Nord de la France* gar auf Drap. flavipes angewendet hat, und dass Drap. exilis Zett. Dipt. Scand. nichts als ein ausgefärbtes Männchen der Drap. assimilis Fall. ist, habe ich schon oben bemerkt.

II. Stirn gleichbreit, Fühlerborste dorsal (Stilpon.)

11. *Drap. graminum Fall.* ♂. & ♀. — *Alis cinereo-hyalinis.* — *Long. corp.* $\frac{5}{12}$ *lin.* —

Synon: *Tachydromia graminum var. a. Fall. Emp. 18. 31.*
Meig. Syst. Beschr. III. 71 10.
Tachydromia celeripes Meig. Syst. Beschr. VI. 343. 37.
Tachypeza graminum Zett. Dipt. Sc. I. 320. 10. var. a.
Drapetis graminum Walk. Dipt. brit. I. 136. 3.

Vaterland: Skandinavien, England, Deutschland.

Die geringe Körpergrösse, die grosse Abkürzung der 1sten und der den Flügelrand schon vor seiner Mitte erreichenden 2ten Längsader, die erweiterte Basalzelle und die ausserordentliche Verdickung der Vorderschenkel machen, in Verbindung mit der gleichbreiten Stirn und der dorsalen Stellung der Fühlerborste die Arten der Untergattung Stilpon sehr leicht kenntlich. Die Unterscheidung der einzelnen Arten derselben ist nicht ganz ohne Schwierigkeiten, da das Flügelgeäder derselben etwas veränderlich zu sein scheint und sich auch sonst keine plastischen Unterschiede bemerkbar machen. — Gegenwärtige Art unterscheidet sich von der folgenden durch die glasartigen, auf der Vorderhälfte nur eine blasse, graulichsandfarbige Trübung zeigenden Flügel, welche durchaus nur ganz hellbräunlich, fast gelb gefärbte Adern haben; auch ist sie stets etwas grösser. —

Anmerk. Obgleich Meigen im 3ten Theile seines Werkes gegenwärtige Art als eine ihm bekannte unter dem Namen Tachydr. graminum beschreibt, so scheint es mir doch höchst wahrscheinlich, dass auch die im 6ten Theile beschriebene Tachydr. celeripes durchaus nichts anderes sei; die definitive Entscheidung darüber wird sich wohl nur aus der v. Winthem'schen Sammlung gewinnen lassen.

12. *Drap. lunata Walk.* ♂. & ♀. — *Alis nigro-fuscis, basi, margine postico, summo apice et liturâ costali albidis.* — *Long. corp.* ½ *lin.* —

Synon: *Drapetis lunata Walk. Dipt. brit. I. 136. 6.*
Hemerodromia femorata Heeger Ber. Wien. Ak. 1852.

Vaterland: England, Deutschland.

In Walker's Werke stimmt die Beschreibung nicht mit der Abbildung. Die von ihm beschriebene Art, für welche der Name beizubehalten ist, hat bei frischen Exemplaren schwarzbraun gefärbte Flügel, welche an der Basis, am Hinterrande und an der äussersten Spitze weisslich gefärbt sind und am Vorderrande zwischen

Digitized by Google

der Mündung der 2ten und 3ten Längsader eine grosse, eiförmige, weisse Makel haben; die Flügeladern sind, so weit sie in der dunkeln Färbung liegen, ebenfalls dunkel gefärbt und die Vorderrandsader ist von der Mündung der 1sten Längsader an schwarz; der Flügelumriss scheint mir etwas breiter als bei Drap. graminum zu sein; auch ist die Grösse etwas geringer, so dass ich an der Selbstständigkeit derselben nicht zweifle. — Sehr fraglich ist es mir dagegen, ob die in Walker's Werke gegebene Abbildung wirklich auf diese Art bezogen werden könne; trotz der viel zu übertrieben dargestellten Divergenz der 3ten und 4ten Längsader und der übertriebenen Plumpheit des ganzen Insekts ist an dem Mangel der hellen Stelle am Vorderrande des Flügels doch leicht zu erkennen, dass sie die kleine, auch bei uns häufige Fliege darstellen soll, welche schon Fallen gekannt und für eine Färbungsabänderung von Drap. graminum gehalten hat. Der Umriss der Flügel scheint mir bei derselben vollkommen ebenso wie bei Drap. graminum, also etwas schmäler als bei Drap. lunata zu sein, so dass mir ihre Identität mit dieser letztern Art noch durchaus nicht genügend erwiesen scheint; fast möchte ich geneigt sein, sie mit Fallen für Varietät von Drap. graminum zu halten, da ich ausser dem Unterschiede in der Flügelfärbung durchaus keinen andern, als ihre in der Regel etwas geringere Grösse, zu entdecken vermag. Früher glaubte ich wohl sie durch die grössere Divergenz der 3ten und 4ten Längsader von Drap. graminum sicher unterscheiden zu können; später erhaltene Stücke haben mich überzeugt, dass dieser Unterschied kein constanter ist. — Definitiv darüber zu entscheiden, ob diese Exemplare eine eigene Art bilden, oder ob sie einer der beiden andern Arten als Varietät beizugesellen sind, wage ich nach dem etwas dürftigen Materiale meiner Sammlung noch nicht. — Schliesslich bemerke ich, dass Heeger's Hemerodr. femorata die ächte, von Walker beschriebene Drap. lunata ist. —

Oedalea.

Die Gattung Oedalea wurde von Meigen im Jahr 1820 im 2ten Theile seiner systematischen Beschreibung der europäischen zweiflügeligen Insecten begründet und wegen ihres kurzen, schief vorwärts gerichteten Rüssels der Familie der Hybotinae beigezählt.

Die Charactere, welche Oedalea von allen andern Gattungen dieser Familie leicht unterscheiden lassen, sind: 1) die linienförmige Gestalt des verlängerten 3ten Fühlerglieds, 2) die Kürze des zweigliederigen Endgriffels der Fühler, welcher bei den meisten Arten durch seine Behaarung ein plumpes Ansehen erhält und deshalb schwer vom 3ten Fühlergliede selbst zu unterscheiden ist, 3) die Anwesenheit von 3 aus der Discoidalzelle gegen den Flügelrand hin laufenden Adern, deren mittelste bei den meisten Individuen einzelner Arten und bei einzelnen Individuen anderer Arten gegen ihr Ende hin undeutlich wird, 4) die Gestalt der hintersten Wurzelzelle, deren Hinterwinkel ein rechter oder gar ein etwas stumpfer ist, 5) die verdickten und auf der 2ten Hälfte ihrer Unterseite mit kurzen Dörnchen besetzten Hinterschenkel. — Alle mir bekannten Arten zeichnen sich ausserdem durch die bei dem Männchen zusammenstossenden, bei dem Weibchen aber weit getrennten Augen, sowie durch die verhältnissmässig lange, säbelförmige Legröhre des Weibchens aus; doch wage ich nicht, diese Merkmale in den Gattungscharakter aufzunehmen, da mancherlei Angaben der Autoren die Vermuthung erwecken, dass sie vielleicht nicht allen Arten gemeinsam sein könnten. —

Die sichere Unterscheidung der Oedalea-Arten ist ziemlich schwierig. Sie stimmen in allen plastischen Merkmalen sehr unter einander überein, indessen bietet doch die verhältnissmässige Länge der Fühler und die Beschaffenheit des Fühlergriffels gute, bisher noch nicht benutzte Merkmale. Das 2te Glied des Griffels erscheint nämlich entweder in Folge seiner kurzen aber dichten Behaarung plump, höchstens am Ende borstenförmig zugespitzt, oder es hat die Gestalt einer kurzen, dicken Borste. Ich werde die Arten darnach im Folgenden in zwei Abtheilungen theilen. — Die mir bekannten Arten zeigen im Flügelgeäder keine zu ihrer Sonderung brauchbaren Merkmale, indem alle etwa bemerkbaren Unterschiede höchst unerheblich und schwankend sind; namentlich ist

L. of C.

Digitized by Google

auch die etwas grössere oder geringere Abkürzung der mittelsten der aus der Discoidalzelle entspringenden Adern durchaus kein zuverlässiges Merkmal. — Der Grad der Verdickung der Hinterschenkel ist allerdings nicht bei allen Arten ganz gleich, doch ist bei Exemplaren der Sammlung ein sicherer Vergleich ihrer Dicke nur dann möglich, wenn sie bei dem Trocknen des Insekts nicht zusammengefallen sind, wodurch sie eine unnatürliche Breite erhalten.

Durch diesen auffallenden Mangel an plastischen Artkennzeichen wird man leider genöthigt bei der Unterscheidung der Arten sich grösstentheils auf die verschiedene Färbung derselben zu stützen. Da aber die Zuverlässigkeit von blossen Färbungsunterschieden nur durch vielfach wiederholte Beobachtungen und Vergleichungen festgestellt werden kann, und da die Oedalea-Arten doch im Allgemeinen zu selten sind, um dazu gar häufig Gelegenheit zu bieten, so bedarf es zu einer Vertrauen erweckenden Begründung neuer Arten wenigstens einer grössern Anzahl von Exemplaren. — Kopf, Thorax und Hinterleib, sammt der Haltzange des Männchens und der Legröhre des Weibchens sind bei ausgefärbten Exemplaren aller mir bekannten Arten schwarz gefärbt; bei minder ausgefärbten Stücken geht das Schwarze auf der Schulterecke und an den Brustseiten in das Rothe, an der Basis des Hinterleibes, sowie an einem Theile der weiblichen Legröhre in das Gelbliche über, auch nehmen die Fühler und besonders die beiden ersten Glieder derselben bei solchen Exemplaren oft ein schmutzig-gelbes Ansehen an; zuweilen finden sich Stücke, bei welchen nicht nur der ganze Hinterleib und der grösste Theil des Thorax, sondern selbst der Kopf eine in das Braunrothe übergehende Färbung zeigt. Da sich derlei heller gefärbte Abänderungen bei allen Arten finden, so wird es überflüssig sein ihrer bei der Beschreibung der einzelnen Arten ausführlicher zu gedenken.

Dass bei so grossen Schwierigkeiten in der Unterscheidung der Arten das Erkennen der bisher beschriebenen Arten noch viel schwieriger ist, ist nicht zu verwundern. In der That sind nur sehr wenige unter denselben, deren Bestimmung als gesichert angesehen werden kann.

Die Zweifel beginnen gleichzeitig mit der Errichtung der Gattung Oedalea durch Meigen. Er begründet sie auf zwei Arten, von denen er die eine für Fallen's Emp. hybotina, die andere für dessen Emp. minuta hält. — Die Angaben, welche Herr Zetterstedt über Emp. minuta Fall. macht, lassen es nicht zweifelhaft, welche Oedalea-Art wir für dieselbe zu halten und Oed. hybotina zu benennen haben; dass die von Meigen dafür gehaltene Art dieselbe sei, ist kaum glaublich; Meigen's Abbildung derselben zeigt getrennte Augen, stellt also offenbar ein Weibchen dar; es unterscheidet sich von dem Weibchen der ächten Oed. hybotina Fall. nicht nur durch die sehr starke Abkürzung der mittelsten der 3 aus der Discoidalzelle entspringenden Adern, sondern in noch viel auffallenderer Weise durch die Lage des isten der am Vorderrande des Flügels befindlichen dunkelen Flecke, welcher bei ihr der kleinen Querader gegenüber, bei Oed. hybotina Fall. aber weit jenseit derselben liegt; ausserdem ist bei ihr die Stirn viel schmäler und die Legröhre ausserordentlich viel kürzer, als bei Oed. hybotina Fall., auch werden die Hinterfüsse von Meigen als ganz braun beschrieben und abgebildet, während bei Oed. hybotina Fall. stets der grösste Theil des isten Gliedes hell gefärbt ist. Man muss also entweder annehmen, dass Meigen gewaltig unrichtig abgebildet habe, oder dass die von ihm beschriebene Art von der von Fallen beschriebenen verschieden gewesen sei; letzteres scheint auch durch die vergrösserte Abbildung des Fühlers bestätigt zu werden; gehört letztere zu Meigen's Oed. hybotina und ist sie richtig, so unterscheidet sich seine Art auch noch durch die Schlankheit des 2ten Glieds des Fühlergriffels von der gleichartigen Fallen'schen.

Auch hinsichtlich der 2ten Art, welche er für Emp. minuta Fall. hält, scheint sich Meigen in einem Irrthume befunden zu haben. Sowohl aus Fallen's Angaben über dieselbe, als aus dem, was Herr Zetterstedt in den Dipt. Scand. über sie beibringt, ergiebt sich ihre Identität mit Microphorus clavipes. Meigen beschreibt eine viel grössere und in der Färbung der Beine ganz abweichende, mir völlig unbekannte Art; da er die unterseits bedornten Hinterschenkel ausdrücklich in den Charakter der Gattung Oedalea aufgenommen hat, so muss man wohl annehmen, dass auch seine Oed. minuta solche haben werde; trotzdem ist es wohl erlaubt, daran zu zweifeln, ob sie der Gattung Oedalea wirklich angehöre, da Meigen von dem beschriebenen Exemplare sagt: „wohl ein Weibchen"; hätte er wirklich eine ächte Oedalea vor sich gehabt, so hätte er unmöglich über das Geschlecht zweifelhaft sein können, da bei den Arten dieser Gattung die zusammenstossenden Augen und die deutliche Haltzange des Männchens, sowie die weitgetrennten Augen und die säbelförmige Legröhre des Weibchens jeden Zweifel über dasselbe unmöglich machen. — Bei allen spätern Schriftstellern findet sich über Meigen's Oed. minuta keine befriedigende Auskunft. Nur das von Herrn Marquart Suit. Dipt. I. 350 beschriebene und Tab. VIII. fig. 11 als Xiphidicera rufipes abgebildete Insect scheint.

Digitized by Google

wie **Meigen** Thl. VII. pag. 101. ganz richtig bemerkt, mit ihr einerlei zu sein; ob der wie bei **Tachydromia** gestaltete Rüssel der **Macquart**'schen Abbildung in der Natur vorhanden ist und die Art als eine der Gattung **Oedalea** fremde nachweist, oder ob er nur ein Phantasiestück des Autors ist, lässt sich bei dem bekannten Character der **Macquart**'schen Abbildungen nicht entscheiden; indessen möchte ich fast Ersteres annehmen, da mir sonst gar kein Grund ersichtlich bleiben würde, welcher Herrn **Macquart** zur generischen Abtrennung der **Xiphidicera rufipes** von der Gattung **Oedalea** bestimmt haben könnte, von welcher letztern ihm doch wenigstens seine **Oed. tibialis** bekannt gewesen ist. Freilich erwähnt er bei **Xiphid. rufipes** auch der Anwesenheit der Dörnchen auf der Unterseite der Hinterschenkel nicht.

Macquart's Oed. tibialis ist die nächste Bereicherung, welche die Gattung **Oedalea** erhalten hat. Ich besitze Männchen, auf welche **Macquart's** kurze Angaben gut genug passen; ob sie nicht nur eine kleinere und hellere Varietät der weiter unten zu erwähnenden **Oed. flavipes Zett.** sind, wage ich bis jetzt noch nicht mit Sicherheit zu entscheiden, neige mich dieser Ansicht aber immer mehr zu.

Nächstdem führte Herr **Zetterstedt** in den Ins. lapp., ausser **Oed. hybotina Fall.**, eine **Oed. minuta** auf und erklärte sie für die **Fallen**'sche **Emp. minuta**; in den **Dipt. Scand.** erklärt er das Weibchen dieser Art für **Microph. clavipes**, wozu er **Emp. hybotina Fall.** zieht, das Männchen aber für eine selbstständige **Oedalea**-Art, für welche er auch den Namen **minuta** beibehält, was nicht gebilligt werden kann. Ferner stellte Herr **Zetterstedt** in den Ins. lapp. noch eine 2te Art als **Oed. pallipes** auf; er bekennt aber in den **Dipt. Scand.** selbst, dass auch sie eine Mischart sei, deren Männchen sich ihm als **Microph. flavipes** ausgewiesen habe und deren Weibchen vielleicht das andere Geschlecht zu seiner **Oed. minuta** sein könne.

Ausser den eben besprochenen Berichtigungen finden sich im 1sten Theile der **Zetterstedt**'schen **Dipt. Scand.** noch zwei neue Arten, **pallipes** und **stigmatella**, auf welche ich weiter unten ausführlicher zurückzukommen haben werde.

Gleichzeitig mit den letztern Publicationen des Herrn **Zetterstedt** wurde von **Gimmerthal** Bull. Mosc. XV. 1842 eine **Oedalea pennata** beschrieben, welche aber ganz bestimmt dieser Gattung nicht angehört, vielmehr aller Wahrscheinlichkeit nach eine **Rhamphomyia** ist, welche sich aus Herrn **Gimmerthals** nicht ausreichenden Angaben schwerlich je mit Sicherheit wird erkennen lassen.

Herr **Walker** zählt im 1sten Theile der **Dipt. Br.** nur **Oed. stigmatella** und **minuta** als englische Arten auf, die erste derselben scheint ein Gemisch von **stigmatella** ♂ und **flavipes** ♀ zu sein; die letzte ist von den gleichnamigen Arten **Fallen's**, **Meigen's** und **Zetterstedt's** wohl sicher verschieden, vielleicht ebenfalls nichts als **flavipes Zett.**, was ich bestimmt glauben würde, wenn die Querader nicht schiefer als bei **Oed. stigmatella** sein sollte.

In der schlesischen Zeitschrift für Entomologie beschreibt Herr Dr. **Scholtz** im Jahr 1851 das Weibchen einer neuen Art, welche er **Oed. tristis** nennt.

Die neueste Entdeckung in der Gattung **Oedalea** ist die von Herrn **Zetterstedt** im 8ten Theile der **Dipt. Scand.** beschriebene **Oed. Holmgreni**, über welche ich bei der nachfolgenden Beschreibung der mir bekannt gewordenen deutschen Arten gelegentlich das Nöthige beibringen werde.

I. Endglied des Fühlergriffels dick, plump.

1. *Oed. hybotina Fall.* ♂. & ♀. — *Alae hyalinae, punctis duobus fuscis, margini antico contiguis.* — *Long. corp.* $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ *lin.* —

Synon: *Empis hybotina Fall. Emp. 31. 39.*
Oedalea hybotina Zett. Lapp. 538. 1. — Dipt. Sc. I. 315. 1.

Vaterland: Schweden, Deutschland.

An der Zeichnung der glasartigen Flügel leicht kenntlich; das Randmal derselben ist nur auf seinem Wurzeldrittheile mehr oder weniger schwarzbräunlich gefärbt, sonst aber farblos; unmittelbar jenseit desselben findet sich ein eben so gefärbter, aber etwas grösserer punktförmiger Fleck, welcher den Raum zwischen dem Randmale und der Mündung der 2ten Längsader einnimmt, sich meist über diese Ader nach hinten ausdehnt, ohne indessen am Flügelrande die Mündung derselben zu überschreiten. Die Flügeladern sind etwa von der Basis der Discoidalzelle und der Wurzel der 3ten Längsader an ziemlich dick und ziemlich dunkel; die beiden hintersten

Digitized by Google

der 3 aus der Discoidalzelle entspringenden Adern werden gegen ihr Ende hin dünner und blässer, so dass namentlich die mittelste dieser Adern oft etwas abgekürzt erscheint, während sie sich doch in der Regel bis zum Flügelrande fortsetzt. Schwinger und Füsse sind weissgelblich; die Spitzenhälfte der Hinterschenkel braunschwarz, die Spitze derselben selbst aber gewöhnlich wieder heller; Hinterschienen braunschwarz mit weisslicher Basis; Hinterfüsse stark gebräunt, doch der grösste Theil des 1sten Glieds stets hell; die vordern Füsse weniger stark gebräunt, die Basis ihres 1sten Glieds ebenfalls heller.

Anmerk. 1. Bei unausgefärbten Exemplaren reduzirt sich die Fleckung der Flügel zuweilen auf eine kaum wahrzunehmende Trübung der Basis des Randmales. Solche Exemplare ähneln der Oed. *flavipes* und stigmatella einigermassen, sind aber doch von beiden an der mangelnden Bräunung des Stigma, ausserdem von flavipes an der dunkelen Färbung der Spitzenhälfte der Hinterschenkel und von stigmatella an der viel grössern Länge der Fühler und der viel plumperen Gestalt ihres Griffels ganz überaus leicht zu unterscheiden.

Anmerk. 2. Die Bedenken, welche mich verhindern, die von Meigen als Oed. hybotina beschriebene Art hierher zu ziehen, sind schon oben geltend gemacht.

2. *Oed. apicalis nov. sp.* ♂, & ♀. — *Alae hyalinae, apice toto et puncto margini antico contiguo fuscis. — Long. corp.* 1⅓ — 1½ *lin.* —

Vaterland: Deutschland.

Ich besitze von dieser Art, welche ich lange Zeit für eine blosse Varietät von Oed. hybotina gehalten habe, zwei ganz gleiche Pärchen. Sie gleicht in der Grösse, in der Länge und dem Baue der Fühler, so wie in der Färbung der Beine derselben ausserordentlich, unterscheidet sich aber von ihr durch verhältnissmässig etwas grössere Flügel und dadurch, dass die ganze Flügelspitze eine deutliche und ziemlich gut begrenzte schwärzliche Trübung zeigt; diese beginnt auf derjenigen Stelle, auf welcher bei Oed. hybotina der 2te schwärzliche Fleck liegt, nimmt aber am Vorderrande des Flügels vor der Mündung der 2ten Längsader stets eine grössere Breite ein als jener Fleck, was daher rührt, dass das Ende des Randmales bei Oed. apicalis weiter von der Mündung der 2ten Längsader entfernt ist, als bei Oed. hybotina. Dieser letztere Umstand scheint mir keinen Zweifel über die Selbstständigkeit der Art übrig zu lassen.

3. *Oed. tibialis Macq.* ♂. — *Alarum hyalinarum stigmate fuscano, pedibus albido-flavis, tibiis posticis brunneis, halterum capitulo nigricante. — Long. corp.* 1¼ *lin.* —

Synon: *Oedalea tibialis Macq. Dipt. N. 142. 1.*
Macq. Suit. Dipt. I. 321. 1.
Meig. Syst. Beschr. VII. 77. 3.

Vaterland: Frankreich, Deutschland.

Zwei nicht recht ausgefärbte Männchen meiner Sammlung stimmen mit der Macquart'schen kurzen Beschreibung dieser Art genügend überein, um sie dafür erklären zu können. Sie sind kleiner als die Männchen irgend einer andern mir bekannten Art. Die Fühler sind verhältnissmässig mindestens eben so lang, wie bei dem Männchen der Oed. pallipes und stimmen auch im Baue des Fühlergriffels, dessen Ende sich borstenförmig zuspitzt, mehr mit den Fühlern desselben überein, als mit denen irgend einer andern Art, nur ist bei Oed. tibialis die borstenförmige Zuspitzung des äussersten Endes des Fühlergriffels noch deutlicher. Die Färbung der Beine ist weissgelblich, nur die Hinterschienen sind mit Ausnahme ihrer weisslichen Basis braun, dagegen ist weder an der Spitze der Hinterschenkel noch an den Füssen irgend eine Bräunung zu bemerken. Der Schwingerknopf ist zwar keineswegs sehr dunkel, aber doch deutlich schwärzlich gefärbt, besonders auf seinem unteren Theile. Die Flügel sind glasartig mit graulichem Farbentone, das Randmal derselben deutlich gebräunt. Der Bauch ist bei beiden Exemplaren schmutzig weisslich.

Anmerk. Ich halte es nicht für ganz unmöglich, dass Oed. tibialis Macq. trotz der geringeren Grösse, der mangelnden Bräunung der Füsse und der schwärzlichen Färbung der Schwinger doch nur eine Varietät der Oed. flavipes Zett. sein könnte. Sollte dies der Fall sein, so würde der Art der ältere Macquart'sche Name bleiben müssen.

Digitized by Google

4. *Oed. flavipes Zett.* ♂. ☿ ♀. — *Alarum hyalinarum stigmate fuscano, pedibus albido-flavis, tibiis posticis tarsisque omnibus brunneis, halteribus albidis. — Long. corp. 1¾ — 1¾ lin. —*
Synon: Oedalea flavipes Zett. Dipt. Sc. I. 247. 3.

Vaterland: Schweden, Deutschland.

Von der Grösse der **Oed. hybotina Fall.** — Fühler verhältnissmässig eben so lang wie bei dieser; der Griffel derselben durch seine Behaarung plump wie bei den andern Arten dieser Abtheilung, doch die äusserste Spitze desselben oft mehr aus der Behaarung hervortretend. Der Bauch ist bei allen meinen Exemplaren schwarz. Beine weissgelblich; die Spitze der Hinterschenkel bei nicht ganz unausgefärbten Exemplaren stets etwas gebräunt; die Hinterschienen schwarzbraun mit weissgelblicher Basis; die Vorderschienen in der Regel zum grössten Theile gebräunt, an der Basis aber stets in ansehnlicher Ausdehnung weissgelblich; alle Füsse gebräunt, an der Basis ein wenig heller. Flügel glasartig mit grauem Farbentone und gebräuntem Randmale.

5. *Oed. infuscata, nov. sp.* ♀. — *Alis infuscatis, halteribus luteis. — Long. corp. 2 lin. —*

Vaterland: Deutschland.

Die ziemlich stark gebräunten Flügel, sowie die dunkelgelbe Farbe der Schwinger und Beine machen diese der **Oed. flavipes Zett.** nahe verwandte Art kenntlich. Die Fühler eben so lang als bei **Oed. flavipes**, aber etwas schmäler; das Ende des Fühlergriffels tritt aus der Behaarung gar nicht vor. Bauch schwarz. Die Beine sind viel dunkler gelb gefärbt als bei jener, die Hinterschenkel an der Spitze zwar nur in mässiger Ausdehnung aber sehr deutlich geschwärzt; Schienen und Füsse ganz so, wie bei **Oed. flavipes**, gefärbt. Das braune Randmal der Flügel völlig deutlich.

Anmerk. Die starkgebräunten Flügel und die dunklere Färbung der Beine machen diese Art der **Oed. Holmgreni Zett.** und der **Oed. lugubris Scholtz** ähnlich, von ersterer unterscheiden sie sich leicht durch den plumpen Fühlergriffel, von letzterer durch die dunkelgelben Schwinger; ausserdem sind sowohl bei **Oed. Holmgreni** als **Oed. tristis** die Borsten am Hinterrande des Schildchens wirklich schwarz, während sie bei dem mir allein bekannten Weibchen der **Oed. infuscata** nur fahlbraun sind. — Eine wahre Verwandtschaft hat **Oed. infuscata** mit **Oed. flavipes**, doch sind die Färbungsunterschiede wohl zu erheblich, als dass man versucht sein könnte, sie für eine besonders dunkelgefärbte Varietät derselben zu halten. — Es finden sich von dieser Art Exemplare, bei denen nicht nur die Flügel etwas weniger gebräunt sind, sondern bei denen auch die Bräunung der Vorder- und Hinterschienen, sowie die der Füsse nur sehr schwach angedeutet ist, so dass man sie leicht irrthümlich für eine besondere Art halten könnte.

6. *Oed. tristis Scholtz* ♂. ☿ ♀. — *Alis nigricantibus, halterum capitulo atro. — Long. corp. 1½ lin. —*
Synon: Oedalea tristis Scholtz Zeitschr. f. Ent. 1851. 49.

Vaterland: Deutschland, besonders das Riesengebirge und die Alpen.

Das Weibchen dieser sehr kenntlichen Art wurde zuerst von meinem Freunde, dem Herrn **Dr. Scholtz** in Schlesien gefangen und a. a. O. beschrieben. Ich habe beide Geschlechter in Mehrzahl auf dem Altvatergebirge und auf den Alpen gefangen. — Die Fühler sind verhältnissmässig nur wenig kürzer als bei den vorhergehenden Arten; der Griffel derselben nicht ganz so plump wie bei jenen, aber doch viel weniger borstenförmig als bei den Arten der 2ten Abtheilung. Die Behaarung des Thorax und des Hinterleibes ist bei dem Männchen schwarz oder doch schwärzlich, bei dem Weibchen kürzer und fast fahlgelblich; die Borsten am Hinterrande des Schildchens sind bei beiden Geschlechtern schwarz. Bauch schwarz. Die Beine und Hüften des Weibchens sind dunkelgelb; das Spitzendrittheil der Hinterschenkel, die Vorder- und Hinterschienen mit Ausnahme der äussersten Basis und die ganzen Füsse braunschwarz; die Mittelschienen pflegen gegen ihr Ende hin ebenfalls gebräunt zu sein; bei dunkleren Exemplaren sind sie fast ihrer ganzen Länge nach dunkelbraun; gewöhnlich haben in solchen Exemplaren auch die Vorder- und Mittelschienen an ihrer Spitze eine deutliche Bräunung. Bei dem Männchen sind nicht nur alle Schienen mit Ausnahme der äussersten Wurzel, die ganzen Füsse und das Spitzendrittheil aller Schenkel braunschwarz, sondern es zieht sich diese Farbe oft auch auf der Oberseite der Schenkel bis gegen die Basis hin, und selbst die Mittel- und Hinterhüften sind zuweilen schwarz gefärbt. Schwingerstiel braun. Schwingerknopf tiefschwarz. Flügel des Männchens schwarz, die des Weibchens schwarzbraun.

Digitized by Google

II. Fühlergriffel schlank, borstenförmig.

7. *Oed.* **Holmgreni** *Zett.* ♀. — *Alis infuscatis, halteribus luteis.* — *Long. corp.* 1¼ *lin.* —
Synon: *Oedalea Holmgreni Zett. Dipt. Sc. VIII. 3287. 5—6.*

Vaterland: Schweden, Deutschland.

Die Fühler nicht unerheblich kürzer als bei allen vorhergehenden Arten und verhältnissmässig nur sehr wenig länger als bei der nächstfolgenden; der Griffel derselben dünn, borstenförmig. Die Borsten am Hinterrande des Schildchens schwarz, wie bei Oed. tristis Schltz., während sie bei allen andern mir bekannten Arten fahlgelblich, nur bei Oed. infuscata mehr fahlbraun gefärbt sind. — Bauch schwarz. — Hüften und Beine fast bräunlichgelb, die Hinterhüften zuweilen schwarzbraun; die Hinterschenkel an ihrer Spitze kaum mit einer Spur von einer Schwärzung; alle Schienen schwarzbraun; die vordersten und hintersten an der Basis, die mittelsten gewöhnlich an einem grossen Theile der Vorderseite, zuweilen fast ganz hell. Die ganzen Füsse schwarzbraun. Schwinger sehr dunkelgelb, fast bräunlichgelb. Flügel schwärzlichbraun.

Anmerk. 1. Von dem Männchen habe ich noch kein ausgefärbtes Exemplar gesehen; ein sehr unausgefärbtes zeigt an den Schienen und Füssen nur eine dunklere gelbe Färbung, aber keine eigentliche Bräunung.

Anmerk. 2. Die Beschreibung, welche Zetterstedt von Oed. Holmgreni giebt, ist nicht genau genug, um mit vollster Bestimmtheit behaupten zu können, dass sie sich auf gegenwärtige Art beziehe; dagegen lässt sich mit Sicherheit behaupten, dass sie sich auf keine der übrigen von mir hier aufgezählten Arten beziehen könne.

8. *Oed.* **stigmatella** *Zett.* ♂. & ♀. — *Alarum subhyalinarum stigmate fusco, femorum posticorum dimidio apicali nigro, halteribus albidis.* — *Long. corp.* 2 *lin.* —
Synon: *Oedalea stigmatella Zett. Dipt. Sc. I. 246. 2.*
Oedalea stigmatica Bohem. Resa 1851. 190.

Vaterland: Schweden, Deutschland.

Die Kürze der Fühler, die borstenförmige Gestalt des Fühlergriffels und die an ihrem Ende in sehr grosser Ausdehnung geschwärzten Hinterschenkel machen diese Art überaus leicht kenntlich. Der Bauch ist weiss, oder doch nur gegen sein Hinterende hin dunkel gefärbt. Beine weissgelblich, die Spitzenhälfte der Hinterschenkel schwarzbraun; Hinterschienen schwarzbraun, das Wurzeldrittheil derselben weisslich; Hinterfüsse schwarzbraun, kaum an der äussersten Wurzel heller; die Vorder- und Mittelfüsse gewöhnlich von der Spitze des 1sten Gliedes an gebräunt. Schwinger weissgelblich. Flügel graulich glasartig mit gebräuntem Randmale.

Anmerk. Wenn Zetterstedt's Oed. stigmatella nicht eine von allen mir bekannten deutschen Arten verschiedene ist, so muss sie nothwendig gegenwärtige Art sein. Herr Zetterstedt vergleicht sie mit Oed. flavipes ohne des grossen Unterschiedes in der Fühlerbildung zu gedenken, so dass man bei strenger Interpretation seiner Angaben bei beiden Arten gleichgestaltete Fühler voraussetzen müsste. Die richtigere Voraussetzung scheint mir aber die zu sein, dass Herr Zetterstedt die Verschiedenheit blos übersehen hat. — Den von Herrn Zetterstedt ungeschickt gebildeten Namen hat Herr Boheman in einen besseren umgeändert, dessen Annahme wünschenswerth ist. —

Digitized by Google

Nachschrift.

Eine so eben bei mir eintreffende Sammlung andalusischer Dipteren giebt mir die nächste Veranlassung dem Vorangehenden noch einige Worte hinzuzufügen.

Ich will diese Gelegenheit vor allem dazu benutzen, der Direction des k. k. Hofnaturalienkabinets in Wien und in das besondere dem Dirigenten desselben, dem k. k. Regierungsrath V. Kollar, für die freundliche und liberale Weise, in welcher ich bei meiner Arbeit von demselben durch die Zusendung der typischen Exemplare der Wiedemann-Winthem'schen Sammlung unterstützt worden bin, den aufrichtigsten Dank zu sagen. Für alle, welche je mit demselben in ähnlichen Verbindungen gestanden haben, würde es der besondern Erwähnung einer solchen Liberalität freilich nicht bedürfen, da sie sich allen gleichmässig bewährt hat; der Praxis einiger andern Museen gegenüber, welche den Namen öffentlicher Sammlungen kaum mit Recht führen, würde es schwer sein, den anerkennenden Dank unausgesprochen zu lassen.

Die oben erwähnten andalusischen Dipteren sind von dem Herrn Dr. Staudinger gesammelt worden, welcher mir dieselben zur wissenschaftlichen Bearbeitung zu übersenden die Freundlichkeit gehabt hat. Ich bedauere, dass dieselben nicht vor der Ablassung meiner Arbeit in meine Hände gelangt sind, da sie einige Lücken derselben auszufüllen geeignet gewesen sein würden. Die wesentlichste dieser Lücken betrifft die zu den Dolichopoden gehörige Gattung Haltericerus Rond., über welche ich in dem 3ten Hefte der neuen Beiträge pag. 8 nur unbestimmte Vermuthungen aussprechen konnte; sie ist in Herrn Dr. Staudinger's Sammlung durch die beiden Geschlechter einer schönen Art und durch ein unvollständiges Exemplar des Männchens einer zweiten vertreten; da zu einer ausführlichern Auseinandersetzung hier der Platz fehlt, so muss ich mich mit der Bemerkung begnügen, dass Haltericus Rond. in die nächste Verwandtschaft der Gattung Systenus gehört. — Auch über die Gattung Pangonia verbreiten die von Herrn Dr. Staudinger gesammelten Arten mehr Licht. Ausser der bekannten Pang. micans fand derselbe das noch unbekannte Weibchen der Pang. fumida, welches sich durch ziemlich breite Stirn auszeichnet, und das Weibchen einer ganz neuen, in den Verwandtschaftskreis von Pang. fumida, ferruginea und affinis gehörigen Art, dessen Beschreibung ich hier folgen lasse:

Pang. ***dimidiata***, *nov. sp.* ♀. — *Nigra, flavo-pilosa, abdominis lateribus rufis, pedibus nigro-brunneis, alarum dimidio antico fusco, postico cinereo.* — *Long. corp.* $6\frac{3}{4}$ — 8 *lin.* —

Vaterland: Andalusien.

In den plastischen Merkmalen der Pang. ferruginea, in den Färbungsverhältnissen der Pang. fumida am nächsten stehend. Das mindestens eben so stark, wie bei Pang. ferruginea, vortretende Gesicht ist glänzend schwarz, nur ganz oben unter den Fühlern etwas gelbgrau bestäubt und, wie bei den andern Arten ihrer Gruppe mit etlichen gelblichen Härchen besetzt. Die Backen grösstentheils glänzend schwarz. Die Behaarung des graugelb bestäubten Hinterkopfs und des Kinns gelb. Das 1ste Tasterglied schwarz, die Behaarung desselben grösstentheils gelblich; das sehr lange und schmale 2te Glied braun, zuweilen zum Theil roth, sehr deutlich gefurcht. Fühler schwarz, die äusserste Basis des 3ten Glieds gewöhnlich roth; die kurze Behaarung am 1sten Gliede meist gelblich, am 2ten schwarz. Die gelbliche Behaarung des Thorax und des Schildchens nicht anliegend. — Die schwarze Fleckenstrieme des Hinterleibes ist ausserordentlich breit und dehnt sich auf den hintern Abschnitten desselben gewöhnlich bis gegen den Seitenrand hin aus. Die Behaarung des Hinterleibes ist vorherrschend gelblich, doch findet sich auf dem vordern Theile des auf jedem Abschnitte befindlichen Schwarzen auch schwarze; nicht selten ist auf den vorderen Abschnitten ein ansehnlicher Theil der Behaarung brennend roth. Der Bauch ist ganz schwarz, die Behaarung desselben wie bei Pang. ferruginea. Beine schwarzbraun, die Schenkel und das Ende der Füsse fast vollkommen schwarz. Flügel auf der Vorderhälfte ziemlich dunkelbraun, an der Spitze und auf der Hinterhälfte mehr schwärzlichgrau, doch so, dass die Discoidalzelle viel klarer, als ihre Umgebung, bleibt. — Die dunkle Flügelfärbung unterscheidet Pang. dimidiata von Pang. ferruginea, das viel vortretendere Gesicht unterscheidet sie von Pang. fumida, beide Merkmale von Pang. affinis. —

Gedruckt bei F. W. Lorenz in Meseritz.

Digitized by Google

Digitized by Google

THE LIBRARY OF CONGRESS
PHOTODUPLICATION SERVICE
WASHINGTON 25, D. C.

Digitized by Google

QL534 .L8

Programm

der

KÖNIGLICHEN REALSCHULE ZU MESERITZ

womit

zu der am 27. und 28. März 1860

stattfindenden

öffentlichen Prüfung

alle Gönner und Freunde der Anstalt, insbesondere die Eltern und Angehörigen sämmtlicher Schüler

ergebenst einladet

der Director

Dr. H. Loew, Prof.

INHALT:

Meseritz.
Gedruckt bei F. W. Lorenz.
1860.

Digitized by Google

QL534
.L8

114748
'08

Digitized by Google

Neue Beiträge

zur

Kenntniss der Dipteren.

Von

Prof. Dr. H. Loew,

Director der Königlichen Realschule in Meseritz,

Mitglied der Kaiserl. Societät der Naturforscher zu Moskau, der k. k. zoologisch- bota-
nischen Gesellschaft in Wien, der Senkenbergischen naturforschenden Gesellschaft zu
Frankfurt a. M., der naturforschenden Gesellschaft in Danzig, der rheinischen natur-
forschenden Gesellschaft in Mainz, der naturforschenden Gesellschaft in Halle, des natur-
forschenden Vereines für Anhalt in Dessau, der entomologischen Vereine in Stettin,
Berlin und Breslau, des naturwissenschaftlichen Vereines des Harzes, der Gesellschaft für
Naturgeschichte in Dresden, der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft und der Gesell-
schaft für die Fauna von Preussen zu Königsberg i. P., der schlesischen Gesellschaft für
vaterländische Cultur zu Breslau, des Vereines für Naturgeschichte
für Mecklenburg u. s. w.

Siebenter Beitrag.

Digitized by Google

Digitized by Google

Die

EUROPÆISCHEN EPHYDRINIDÆ

und

die bisher in Schlesien beobachteten Arten derselben.

Die Arten der Familie der *Ephydrinidae* zeichnen sich weder durch Grösse noch durch auffallende Farben aus, so dass sie das Auge des flüchtigeren Sammlers weniger reizen; überdies stehen viele derselben einander so nahe, dass sie nur schwer zu unterscheiden sind und dass gar manches Neue als vermeintlich längst Bekanntes ungefangen bleibt. Diese Gründe und der Umstand, dass sich noch immer der reichen und höchst interessanten schlesischen Dipterenfauna kein recht lebhaftes Interesse zuwenden will, machen es erklärlich, dass über die schlesischen *Ephydrinidae* bisher so gut wie gar nichts bekannt geworden ist. Meine eigene Kenntniss derselben ist ebenfalls noch ziemlich unvollständig; ich verdanke dieselbe theils eigenen Beobachtungen, theils den vielfachen uneigennützigen Mittheilungen meines theuren Freundes, des Herrn Dr. H. Scholtz in Breslau, welcher, mit einem wahrhaft unvergleichlichen Scharfblicke begabt, die Beobachtung der schlesischen Dipteren viele Jahre lang zu einer seiner Lieblingsbeschäftigungen gemacht hat, so dass der frühzeitige, unerwartete Tod dieses wahren Jüngers der Natur auch für die Erforschung der schlesischen Dipterenfauna ein schwerer, nicht leicht zu ersetzender Verlust ist. Es war meine Absicht, durch eine Reihe von Arbeiten, welche ich in der schles. entomol. Zeitung bekannt zu machen gedachte, Rechenschaft über die Reichhaltigkeit der mir von ihm über die schlesische Dipterenfauna gemachten Mittheilungen abzulegen und auch meinerseits dem unermüdlichen Forscher und dem unvergesslichen, lieben Freunde ein bescheidenes Denkmal zu setzen. So entstand gegenwärtiger Aufsatz. Die Nothwendigkeit eine Abhandlung zum diesjährigen Osterprogramm zu liefern und die Unmöglichkeit bei, durch den Tod zweier lieben Collegen und durch die Vacanz einer dritten Lehrerstelle mehr als verdoppelter Amtsarbeit zu diesem Zwecke etwas Neues zu schreiben, nöthigen mich diese bereits fertige Arbeit dazu zu verwenden. — Eine kahle Aufzählung der in meiner Sammlung befindlichen schlesischen Arten der *Ephydrinidae* würde nur wenig Interesse haben und Nutzen zu stiften kaum geeignet sein. Um meine Arbeit für alle diejenigen, welche sich um die schlesischen Dipteren zu bekümmern Lust haben, so weit es in meinen Kräften steht, förderlich zu machen, werde ich mich bemühen sie so einzurichten, dass sie das noch immer sehr schwierige Bestimmen der Arten etwas erleichtert. Dies ist aber ohne ein ziemlich gründliches Eingehen auf die Systematik dieser Familie

Digitized by Google

nicht möglich, und ein solches Eingehen erfordert wieder die Berücksichtigung einer grösseren Anzahl von Arten, als diejenige der bisher in Schlesien aufgefundenen ist. Ich darf hoffen, dass jenes genauere Erörtern der Systematik dieselbe wenigstens um einen kleinen Schritt vorwärts bringen werde, und glaube, dass die Berücksichtigung bisher in Schlesien noch nicht aufgefundener Arten sich schon ganz allein dadurch rechtfertigt, dass die grosse Mehrzahl derselben sicherlich auch bald in Schlesien aufgefunden werden wird und nach meinen Bemerkungen vielleicht leichter, als es ohne dieselben der Fall sein würde, bestimmt werden kann. — Diese Ausdehnung, welche ich meiner Arbeit, um sie für den Beobachter der schlesischen Dipteren brauchbar zu machen, nach der einen Seite hin geben muss, nöthigt mich nach der andern Seite hin in der Angabe der Unterscheidungsmerkmale der einzelnen Arten möglichst kurz zu sein, weil meine Arbeit sonst den Character einer Monographie annehmen und damit weit über den Umfang, welcher ihr hier gestattet werden kann, anschwellen würde.

Den Grund zur Kenntniss der europäischen Arten der Ephydriniden haben Fallen und Meigen gelegt. Vor dem Erscheinen von Fallen's Schriften hatte nur die durch die Verdickung ihrer Vorderschenkel so ausgezeichnete *Musca (Ochthera) Mantis* Degeer's und die *Musca aestivationis* Linne's, in welcher die neueren Dipterologen die von Meigen als *Ephydra noctula* beschriebene kleine *Scatella* wiederzuerkennen glauben, die Aufmerksamkeit der Beobachter auf sich gezogen. In der im Jahr 1813 erschienenen Arbeit Fallen's, welche die Beschreibung von 19 hierher gehörigen Arten enthält, erhielt die Familie erst einen bestimmten Character und eine deutliche Begrenzung durch die Absonderung der Dolichopoden, welche er in der drei Jahre früher erschienenen Skizze des Dipterensystems mit ihnen vereinigt hatte. — Die zuerst von Fabricius als *Musca livens* beschriebene Fliege, welche bei Fallen die typische Art der Gattung *Hydromyza* bildet, ist das einzige Fremdartige, was er mit den Ephydriniden vermengt hat; Latreille entfernte sie wieder aus dieser Familie und zwar mit vollem Rechte, da dieselbe ihre Stelle in der Nähe von *Cordylura* haben muss, welche ihr von keinem nachfolgenden Autor streitig gemacht worden ist. Wenn Latreille gleichzeitig die Gattung *Rhopalomera* in die Familie der *Ephydrinidae* aufnahm, so ist leicht ersichtlich, dass er sich dabei besonders durch den Bau des Kopfes leiten liess, dessen hervorgequollene Augen, stark entwickeltes Prälabrum und dicker Rüssel allerdings an gewisse Formen der *Ephydrinidae* erinnern; nichts desto weniger ist diese Vereinigung ein Missgriff, da die Gattung *Rhopalomera* in die Nähe von *Ulidia* und *Platystoma* gehört, eine Stellung, die ihr schon Wiedemann angewiesen hat. — Auf den Rückschritt, welcher in der Bestimmung der Grenzen dieser Familie von Rob. Desvoidy und von Macquart in den *Suites à Buffon* gemacht worden ist, brauche ich nicht weiter einzugehen, da er von keinen Folgen gewesen ist. Letzterer hat in den *Diptères exotiques* stillschweigend seinen früheren Missgriff zurückgenommen und die Familie der *Ephydrinidae* richtig aufgefasst; ob die Gattung *Blepharitarsis*, mit welcher er sie bereichert, wirklich zu derselben gehört, könnte nach dem Gesichtsprofil und wegen der deutlichen Anwesenheit der kleinen Wurzelzellen der Flügel bezweifelt werden, indessen mag wohl hier, wie in manchen anderen Fällen, Herrn Macquart's systematischer Blick mehr Vertrauen verdienen, als seine in der That herzlich schlechten Abbildungen. — Einen sehr werthvollen Beitrag zur Kenntniss der europäischen *Ephydrinidae* bildet Herrn Stenhammar's im Jahr 1845 in den Buchhandel gekommene Monographie der Schwedischen Arten, an welcher kaum irgend etwas auszusetzen ist, ausser dass dem Verfasser ein Theil der Leistungen seiner Vorgänger unbekannt geblieben ist. Dies gilt namentlich von einzelnen werthvollen Publicationen Herrn Haliday's, welcher den britischen Arten eine langjährige und erfolgreiche Aufmerksamkeit gewidmet hat. Die werthvollen

Digitized by Google

Resultate derselben sind in Walker's britische Dipteren übergegangen und bilden in derjenigen Form, in welcher sie in den Nachträgen des dritten Bandes dieses Werkes vorliegen, das Gediegenste und Vollkommenste, was bisher in der Systematik dieser Familie geleistet worden ist. Ich nehme es deshalb zum Ausgangspunkte für die nachfolgenden Erörterungen. — Haliday, so wie Westwood in seiner Introduction und Walker in seinen britischen Dipteren, beide letztere jenem folgend, nehmen den Umfang der Familie der *Ephydrinidae* ganz so an, wie man ihn erhält, wenn man in Fallen's Anordnung die Gattung *Hydromyza* ausscheidet. Dasselbe ist von Herrn Stenhammar und Zetterstedt geschehen. Ohne bestreiten zu wollen, dass sich für eine etwas weitere Umgrenzung dieser Familie nicht ganz hörbare Gründe anführen liessen, nehme ich sie doch hier unbedenklich ganz in seinem Sinne an. —

Die Charaktere, welche sie, in diesem Umfange genommen, von allen anderen Familien der *Diptera acalyptera* leicht unterscheiden lassen, dürften etwa folgende sein: Die Augen bei beiden Geschlechtern weit von einander getrennt, stark gewölbt. Das Gesicht mehr oder weniger, oft sehr stark gewölbt, unter den Fühlern entweder gar nicht eingedrückt, oder doch nur mässig eingedrückt, aber nie mit häutigen Fühlergruben versehen. Die Fühler kurz, das erste Glied derselben sehr klein, die Fühlerborste entweder fast nackt, oder feinhaarig, oder nur auf der Oberseite gekämmt. Die Mundöffnung gerundet, bei den meisten Gattungen von ansehnlicher Grösse; das Prälabrum deutlich ausgebildet, bei einem Theile der Gattungen in die Mundöffnung zurückgezogen, bei dem andern Theile derselben über den Mundrand hervortretend, bei einigen derselben auffallend gross; Taster klein; Kinn kurz, mehr oder weniger verdickt. Der Thorax ziemlich viereckig; das Schildchen verhältnissmässig gross. Der Hinterleib ist von sehr verschiedener Bildung, indem der erste Ring bald deutlicher, bald weniger deutlich wahrnehmbar ist und deshalb von manchen Schriftstellern bald mitgezählt, bald bei der Zählung der Ringe unberücksichtigt gelassen wird; auch der fünfte Abschnitt ist von sehr verschiedener Grösse, am häufigsten den vorhergehenden an Grösse ungefähr gleich, seltener entweder bei beiden Geschlechtern oder doch bei dem Männchen ansehnlich länger, am seltensten viel kleiner als jene. Das äussere männliche Geschlechtsorgan, welches nur bei wenigen Arten eine ansehnliche Grösse erlangt, ist von mehr oder weniger cylindrischer Form, nach unten umgeschlagen und wird von dem sich nach unten hin umbiegenden letzten Hinterleibsringe umfasst. Das Hinterleibsende des Weibchens ist nur bei wenigen Arten nicht ganz zurückgezogen, so dass bei vielen Arten an einzelnen getrockneten Exemplaren der Geschlechtsunterschied zuweilen etwas schwieriger zu ermitteln ist. Die Flügel sind auf ihrer ganzen Fläche mikroskopisch behaart; die Vorderrandsader besteht aus drei Theilen, von denen der erste von der Wurzel bis wenig über die ganz in der Nähe der Wurzel zum Vorderrande laufende Querader hinaus reicht, der zweite von da bis zur Mündung der ersten Längsader läuft, wo dann der dritte beginnt; die beiden ersten Theile sind deutlich behaart, der zweite meist an seinem Ende mit einigen oder mit einem stärkeren Borstchen, dem sogenannten Randdorne, besetzt; die Hülfsader ist nur an ihrer äussersten Basis deutlich, verschmilzt aber von da ab vollständig mit der ersten Längsader; die vordere der beiden kleinen Wurzelzellen vereinigt sich mit der Discoidalzelle, indem die Querader, welche beide Zellen sonst trennt, verschwindet, so dass die Discoidalzelle scheinbar sehr weit gegen die Flügelwurzel hinreicht; gar nicht sehr selten zeigt genauere Beobachtung das Rudiment der verschwundenen Querader, während sie nur bei einer einzigen bekannten Art deutlich bleibt; die hintere der beiden kleinen Wurzelzellen oder die Analzelle ist in der Regel nicht vollständig ausgebildet und sehr klein angelegt. Deckschüppchen klein, scheinbar einfach. Die Beine wenig beborstet; längere Borsten finden sich bei einigen wenigen Gattungen an der Oberseite der Mittelschienen, welche am Ende gespornt sind.

Digitized by Google

Die Mehrzahl der Arten, wo nicht alle Arten leben in der Nähe des Wassers oder doch an feuchten Stellen. Dass die Nahrung einiger Arten vorzugsweise in Infusorien besteht, habe ich schon vor einer längern Reihe von Jahren bemerkt. Die Larven derjenigen Arten, deren Verwandelungsgeschichte bekannt ist, leben zum bei weitem grössten Theile im Wasser, einige ausschliesslich im Salzwasser von ziemlich starkem Gehalte; zwei derselben sind Blattminirer.

Haupteintheilung der Ephydrinidae.

1	das zweite Fühlerglied am Ende gedornt	**I. Notiphilina.**
	das zweite Fühlerglied am Ende nicht gedornt	2
2	Augen behaart	**II. Hydrellina.**
	Augen nackt	**III. Ephydrina.**

I. NOTIPHILINA.

Die Zunft der *Notiphilina* unterscheidet sich von derjenigen der *Hydrellina*, wie von derjenigen der *Ephydrina* in sehr leicht kenntlicher Weise dadurch, dass das zweite Fühlerglied am Ende seiner Oberseite eine vorwärts gerichtete, mehr oder weniger starke, dornartige Borste trägt, so dass es überflüssig wäre andere Merkmale zur Unterscheidung derselben hinzuzufügen, so lange es sich nur um europäische Gattungen handelt.

Eintheilung der Notiphilina.

Abtheilung I. Die Vorderrandsader geht bis zur Mündung der dritten Längsader.

1	das Hinterleibsende des Männchens mit verlängerten Borsten	Gen. 1. *Dichaeta* Meig.
	das Hinterleibsende des Männchens ohne verlängerte Borsten	Gen. 2. *Notiphila* Fall.

Abtheilung II. Die Vorderrandsader geht bis zur Mündung der vierten Längsader.

1	der Hinterleib scharfgerandet, bei beiden Geschlechtern durch Verkleinerung des ersten und fünften Abschnitts scheinbar dreiringlich	Gen. 3. *Trimerina* Macq.
	der Hinterleib nicht scharfgerandet, der fünfte Abschnitt desselben bei den Weibchen nie und nur bei den Männchen einiger Arten auffallend verkleinert	2
2	der Hinterleib sehr breit	Gen. 4. *Discomyza* Meig.
	der Hinterleib nicht auffallend breit	3
3	die Oberhälfte des Gesichts nicht gekielt, das dritte Fühlerglied mehr oder weniger länglich	Gen. 5. *Psilopa* Fall.
	die Oberhälfte des Gesichts deutlich gekielt	4
4	die Augen länglich, die Backen nicht sehr unter die Augen herabgehend	Gen. 6. *Discocerina* Macq.
	die Augen rundlich, die Backen weit unter die Augen hinabgehend	5
5	das Prälabrum äusserst weit aus der Mundöffnung vorstehend	Gen. 7. *Athyroglossa* Loew.
	das Prälabrum nur äusserst wenig über den Mundrand vorragend	Gen. 8. *Hecamede* Hal.

Ich habe zu der gegebenen Uebersicht der Gattungen nur zu bemerken, dass man bei dem Gebrauche derselben nicht ausser Acht lassen wolle, dass ich den ersten Hinterleibsring stets, auch wenn er sehr verkürzt und deshalb schwer wahrnehmbar ist, mitgezählt habe.

Digitized by Google

Gen. I. DICHAETA Meig.

Die Gattung *Dichaeta* unterscheidet sich von der Gattung *Notiphila* dadurch, dass bei den Männchen der *Dichaeta*-Arten der vierte, an seinem Ende etwas aufgetriebene Hinterleibsring daselbst eine Querreihe sehr langer und starker Borsten trägt und dass am Ende des sechsten Hinterleibsringes desselben oberhalb der Afteröffnung zwei starke, etwas aufwärts gebogene Borsten stehen. Sonst stimmen beide Gattungen in ihren Characteren sehr überein, nur mit der Ausnahme, dass bei *Dichaeta* alle Borsten verhältnissmässig länger und stärker sind. Die *Dichaeta*-Weibchen unterscheiden sich von den *Notiphila*-Weibchen nur durch die grössere Länge und Stärke der Borsten, so dass es vielleicht nicht überflüssig ist, daran zu erinnern, dass die bisher bekannt gewordenen *Dichaeta*-Arten an dem schwarzen Colorit des ganzen Körpers, welches sich auch auf die Flügelfläche erstreckt, von den *Notiphila*-Arten unterschieden werden können.

Uebersicht der Arten.

1 { der letzte Abschnitt des männlichen Hinterleibes in eine kegelförmige Spitze verlängert . . . . sp. 1. *caudata* Fall.
der letzte Abschnitt des männlichen Hinterleibes nicht in eine kegelförmige Spitze verlängert . . . . sp. 2. *brevicauda* n. sp.

sp. 1. *Dich. caudata* Fall. ♂ & ♀. — Diese allbekannte Art ist in Skandinavien, England und ganz Mitteleuropa einheimisch. In Deutschland und namentlich in Schlesien ist sie nicht selten.

sp. 2. *Dich. brevicauda*, nov. sp. ♂. — *Dich. caudatae simillima, sed segmenti penultimi margine postico setis elongatis sex armato, segmentoque ultimo in conum non producto diversa.* — *Long. corp.* $1\frac{7}{8}$ *lin.* —

Der *Dich. caudata* äusserst ähnlich; etwas kleiner, der vorletzte Hinterleibsabschnitt trägt nur sechs Borsten, welche beiweitem nicht so lang und so stark wie bei jener sind; der letzte Hinterleibsabschnitt ist nicht wie bei *Dich. caudata* in eine kegelförmige Spitze verlängert, sondern nur etwas aufgetrieben; über der Afteröffnung trägt er zwar ebenfalls zwei nahe beieinander stehende Borsten, welche aber viel weniger lang und stark als bei der gewöhnlichen Art sind. — Ob einige kleine Unterschiede in der Färbung, wie z. B. die etwas dunklere Farbe der Tarsen, constant sind, lässt sich nach dem einzigen Exemplare, welches ich besitze, nicht beurtheilen. — Vaterland: Schlesien, wo das beschriebene Exemplar vom Dr. H. Scholtz gefangen wurde.

Anmerkung. Ich glaube auch zwei Weibchen dieser Art zu besitzen. Sie sind beide etwas kleiner als die Weibchen der *Dich. caudata* und bei beiden sind die Borsten in der Nähe des Hinterleibsendes kürzer und schwächer als bei jener. —

Gen. II. NOTIPHILA Fall.

Diese Gattung ist von Fallen, ihrem Begründer, und von allen älteren Dipterologen in einem viel weiteren Sinne genommen worden, als zulässig ist. Auch Herr Zetterstedt macht sie, nachdem sie bereits von Macquart, Halliday und Stenhammar in ganz geeigneter Weise beschränkt worden ist, wieder zu einem Sammelplatze für höchst heterogene Arten. Ich nehme sie hier ganz und gar in demjenigen Umfange, in welchem sie von Halliday in Walker's britischen Dipteren genommen worden ist, indem ich mit ihm die Gattung *Dichaeta* absondere, welche Stenhammar mit *Notiphila* vereinigt. — Die Unterscheidung der einzelnen Arten ist etwas schwierig und erfordert ein aufmerksames Beobachten der plastischen Unterschiede, welche sich besonders im Baue des Gesichts zeigen. Das von Stenhammar und Zetterstedt ebenfalls mit besonderer Vorliebe zur Unterscheidung der Arten benutzte Verhältniss der einzelnen Abschnitte der Vorderrandsader unter

Digitized by Google

sich, führt nach meinen Erfahrungen da, wo es sich um geringfügige Unterschiede handelt, leicht zu Täuschungen. Ob die Färbung der Bestäubung des Gesichts in allen Fällen, wie es den Anschein hat, ein brauchbares Unterscheidungsmerkmal ist, müssen erst noch viel umfänglichere Beobachtungen im Freien bewähren.

Uebersicht der Arten.

1	Fühler ganz schwarz	2
	Fühler zum Theil rothgelb	3
2	Taster schwärzlich	sp. 1. *uliginosa Hal.*
	Taster weissgelblich	sp. 2. *nigricornis Stenh.*
3	Gesicht silberweiss	sp. 3. *stagnicola Macq.*
	Gesicht nicht silberweiss	4
4	der ganze Körper gleichfarbig aschgraulich	sp. 4. *guttiventris Stenh.*
	nicht der ganze Körper gleichfarbig	5
5	der Thorax mit deutlichen braunen Linien	6
	der Thorax ohne deutliche braune Linien	7
6	jede der schwärzlichen Halbbinden des Hinterleibes an ihrem Hinterrande ausgeschnitten	sp. 5. *maculata Stenh.*
	jede der schwärzlichen Halbbinden des Hinterleibes an ihrem Hinterrande gerade, nur an ihrem inneren Ende sehr verlängert	sp. 6. *venusta Loew.*
7	der Augenring schmal, linienförmig, das Gesicht aschgrau	sp. 7. *riparia Meig.*
	der Augenrand etwas breiter, bandförmig, das Gesicht nicht aschgrau	8
8	das Gesicht weiss	sp. 8. *australis nov. sp.*
	das Gesicht mehr oder weniger gelb	9
9	die Vorderschienen und Vorderfüsse bräunlichgelb	sp. 9. *cinerea Fall.*
	die Vorderschienen und Vorderfüsse schwarzbraun	10
10	die Mittelschienen ohne dunkelen Ring und die Hinterschienen nur mit einem sehr schmalen oder unvollständigen	sp. 10. *dorsata Stenh.*
	die Mittelschienen mit schmalem, die Hinterschienen mit breitem dunkelbraunen Ringe	sp. 11. *annulipes Stenh.*

sp. 1. *Notiph.* **uliginosa** *Hal.* ♂ & ♀. — Mit ihr ist *Notiph. tarsata Stenh.* völlig einerlei. Die schwarze Färbung der Fühler und der Taster lässt sie mit keiner der sonst bekannt gewordenen Arten verwechseln. — **Vaterland:** Schweden, England, Deutschland; in Schlesien ist sie bisher noch nicht aufgefunden worden.

sp. 2. *Notiph.* **nigricornis** *Stenh.* ♂ & ♀. — Die ganz schwarze Färbung der Fühler unterscheidet sie von allen nachfolgenden Arten, die helle, fast weissliche Farbe der Taster von *Notiph. uliginosa*. — **Vaterland:** Schweden, Deutschland; von mir auch in Schlesien beobachtet.

Anmerkung. Zu den Arten mit ganz schwarzen Fühlern gehört noch *Notiph. nigra Macq.*, deren Beine mit Ausnahme der Kniee ganz schwarz sein sollen. Mir ist diese Art noch nie zu Gesicht gekommen.

sp. 3. *Notiph.* **stagnicola** *Macq.* ♂ & ♀. — Ich folge in der Bestimmung dieser durch die silberweisse Farbe des Gesichts sehr ausgezeichneten Art Herrn **Stenhammar**, obgleich Herrn **Macquart's** Beschreibung zu unvollkommen ist, um vollständige Gewissheit über die Richtigkeit derselben zu geben. — **Vaterland:** Schweden, das nördliche Deutschland und, wenn die Bestimmung richtig ist, auch Frankreich; in Schlesien ist sie noch nicht bemerkt worden.

Digitized by Google

sp. 4. *Notiph. guttiventris* Stenh. ♂ & ♀. — Diese Art ist am leichtesten daran kenntlich, dass die Bestäubung des ganzen Körpers von ein und derselben graulichen Färbung ist, während sie bei den andern Arten auf der Oberseite des Thorax eine andere Färbung als auf dem Hinterleibe und an den Brustseiten hat; so kömmt es, dass *Notiph. guttiventris* besonders einfarbig graulich erscheint; auch bildet die dunkle Zeichnung des Hinterleibes bei ihr keine aus je zwei Flecken zusammengesetzte Halbbinden, sondern besteht aus vier Reihen gesonderter, nicht sehr dunkler Flecken. — Vaterland: Schweden, Deutschland; in Schlesien bis jetzt noch nicht beobachtet.

sp. 5. *Notiph. maculata* Stenh. ♂ & ♀. — Diese und die folgende Art sind an den deutlichen braunen Striemen auf der Oberseite des Thorax leicht kenntlich. Ueber die Unterschiede beider ist das bei der folgenden Art Bemerkte zu vergleichen. — Vaterland: Schweden, das nördliche Deutschland; aus Schlesien von Dr. H. Scholtz erhalten, auch von mir im Juli bei Fürstenstein beobachtet.

sp. 6. *Notiph. venusta* Loew. ♂ & ♀. — Sie unterscheidet sich von *Notiph. maculata* ausser durch die in der Uebersicht der Arten hervorgehobene eigenthümliche Gestalt der Hinterleibsbinden noch dadurch, dass die Vorderbeine ganz schwarz, nur die Kniee braungelblich und die vier letzten Fussglieder zuweilen schwarzbraun gefärbt sind; an den Mittelschienen ist das erste Drittheil, an den Hinterschienen kaum das erste Viertheil hell gefärbt; die hinteren Füsse braungelb, das letzte Glied dunkelbraun. — Vaterland: ganz Deutschland, besonders das südliche; sie kömmt auch in Schlesien hin und wieder vor.

sp. 7. *Notiph. riparia* Meig. ♂ & ♀. — Die robusteste unserer Arten, durch die besonders lang und zahlreich gekämmte Fühlerborste, durch die aschgraue Färbung des Gesichts und durch die besondere Schmalheit der Augenringe ausgezeichnet. — Vaterland: fast ganz Europa, Kleinasien; auch in Schlesien fast überall häufig.

sp. 8. *Notiph. australis*, nov. sp. ♂. — *Facie latissimâ albidâ.* — *Long. corp.* 2¼ *lin.* —
Diese Art gleicht der *Notiph. cinerea* gar sehr, unterscheidet sich aber durch das weissliche, jedoch keineswegs silberweisse Gesicht, dessen Farbe bei einzelnen Exemplaren einen etwas gelblicheren Farbenton annimmt. Da das Gesicht und die Augenringe noch etwas breiter als bei *Notiph. cinerea* sind, so kann ich sie nicht für eine Varietät derselben halten. — Vaterland: Italien, Griechenland, Kleinasien. —

sp. 9. *Notiph. cinerea* Fall. ♂ & ♀. — Diese gemeine und allbekannte Art unterscheidet sich von den beiden folgenden Arten leicht an der helleren Färbung der Vorderschienen und Füsse. — Vaterland: fast ganz Europa, Kleinasien; auch in Schlesien gemein.

Anmerkung. Eine der *Notiph. cinerea* ähnliche etwas grössere und durch weiter unter die Augen herabgehende Backen, so wie durch ungefleckten Hinterleib von ihr unterschiedene Art ist von Herrn Stenhammar als *Notiph. major* beschrieben und von Herrn Zetterstedt unter demselben Namen in seinen schwedischen Dipteren aufgeführt worden. Ich vermag über dieselbe nichts zu sagen, da sie mir noch nie vorgekommen ist.

sp. 10. *Notiph. dorsata* Stenh. ♂ & ♀. — Man kann sie von der ihr ähnlichen *Notiph. annulipes*, ausser durch den in der Uebersicht angegebenen Unterschied in der Färbung der Beine, auch daran unterscheiden, dass die Backen ein wenig mehr unter die Augen herabgehen, dass das dritte Fühlerglied an seiner Basis in geringerer Ausdehnung roth gefärbt ist und dass die Oberseite des Thorax gewöhnlich die Spur einer braunen Mittellinie zeigt. — Vaterland: Schweden, Deutschland; in Schlesien von mir selber gefangen.

sp. 11. *Notiph. annulipes* Stenh. ♂ & ♀. — Bei der Bestimmung dieser Art ist das bei der vorigen Gesagte zu vergleichen. — Vaterland: Schweden, das nördliche Deutschland; in Schlesien bisher noch nicht aufgefunden.

Digitized by Google

Gen. III. TRIMERINA Macq.

Die Gattung *Trimerina* ist an dem länglichen, ziemlich flachen, scharfgerandeten Hinterleibe, welcher wegen der sehr geringen Grösse des ersten und fünften Abschnittes wie aus nur drei grossen Abschnitten gebildet erscheint, so kenntlich, dass es wohl kaum nöthig ist zur näheren Characterisirung derselben noch hinzuzufügen, dass das Gesicht ziemlich eben ist. Es ist bisher nur eine einzige Art bekannt geworden.

sp. 1. *Trim. nigella Meig.* ♂ & ♀. — Die Art ist unter dem Namen *Trim. madizans Fall.* bekannter, welcher allerdings das Recht des älteren Datums für sich hat, aber eine so anstatthafte Ableitung von dem griechischen Stammworte ist, dass er unmöglich angenommen werden kann. — Schwarz, Beine rothgelb, die vordersten gewöhnlich von der Spitze bis über die Mitte der Schenkel schwarz. — Vaterland: Schweden, England, Frankreich, Deutschland; in Schlesien gar nicht selten.

Gen. IV. DISCOMYZA Meig.

Die fast scheibenförmige Gestalt des Kopfes, auf welche der Gattungsname anspielt, ferner das sehr breite, auf seinem oberen Theile nicht gekielte, an den Seiten grob warzigrunzelige Gesicht und endlich der flache, breite, scheinbar aus vier grossen Abschnitten (dem zweiten bis fünften) gebildete Hinterleib characterisiren die Gattung *Discomyza* zur Genüge. Die Flügel beugen sich in der Nähe ihrer Wurzel gern abwärts wie bei den Arten der *Drosophiliden*-Gattung *Stegana*.

sp. 1. *Discom. incurva Fall.* ♂ & ♀. — Körperfarbe schwarz, nicht metallisch. — Vaterland: fast ganz Europa, Kleinasien; in Schlesien von Dr. H. Scholtz, wie vor mir, öfter gefunden.

Anmerkung. In England ist noch eine zweite, viel kleinere Art entdeckt worden, welche Haliday im *Nat. Hist. Rev. 1855 pag. 121* als *Discom. cimiciformis* beschrieben hat. Sie unterscheidet sich durch ihre nicht rein schwarze, sondern düster erzfarbene Färbung und durch den bei dem Männchen mehr verlängerten fünften (scheinbar vierten) Hinterleibsabschnitt. Mit zwerghaften Exemplaren der *Discom. incurva*, wie ich sie in Ungarn bei Mehadia und in Kleinasien gefangen habe, kann sie demnach nicht verwechselt werden.

Gen. V. PSILOPA Fall.

Haliday trennt die Gattungen *Psilopa* und *Discocerina*, wie es scheint, vorzugsweise nach der Gestalt des dritten Fühlergliedes, welches bei den *Psilopa*-Arten länglich, bei den *Discocerina*-Arten dagegen rundlich sein soll. Wenn dies auch im Allgemeinen in der That der Fall ist, so steht doch *Psilop. plumosa Fall.* in dieser Beziehung den *Discocerina*-Arten so nahe, dass die Unterscheidung beider Gattungen etwas schwankend wird, wenn man nicht zu gleicher Zeit den in der That noch characteristischeren Bau des Gesichts in Betracht zieht. Dieses ist bei allen *Discocerina*-Arten auf seinem oberen Theile gekielt, auf der Mitte wulstig aufgetrieben und auf dem unteren Theile zurückweichend gewölbt, während es bei den *Psilopa*-Arten nur eine ganz flache Wölbung hat und auf seinem oberen Theile völlig ungekielt ist; auch sind bei den *Discocerina*-Arten die Augenringe völlig deutlich, während bei den *Psilopa*-Arten nur eine feine eingedrückte Linie die Absonderung derselben von der übrigen Fläche des Gesichts andeutet.

Die Benennung der Gattung bedarf wegen der älteren Gattung *Psilopus* einer Abänderung. Von Haliday ist ihr der Name *Hydrella* gegeben worden, der er aber aus sprachlichen Gründen neuerdings wieder aufgegeben hat, so dass ich auch nicht zu demselben zurückkehren mag. —

Digitized by Google

Uebersicht der Arten.

Abtheil. I. **Das dritte Fühlerglied länglich eiförmig; die zweite Längsader ziemlich kurz, so dass der zweite Abschnitt der Vorderrandsader bei keiner Art doppelt so lang als der dritte ist.**

1	die hintere Querader dunkel gesäumt	2
	die hintere Querader nicht dunkel gesäumt	3
2	die Beine ganz gelb	*sp. 1. leucostoma Meig.*
	die Beine grösstentheils schwarz	*sp. 2. nana nov. sp.*
3	die Flügel an der Spitze geschwärzt	*sp. 3. apicalis Perr.*
	die Flügel an der Spitze nicht geschwärzt	4
4	die Fühler grösstentheils gelb	5
	die Fühler schwarz.	7
5	alle Schienen und Füsse gelb	*sp. 4. compta Meig.*
	nicht alle Schienen und Füsse gelb.	6
6	die Vorderbeine schwarz, hintere Beine gelb mit schwarzen Schenkeln	*sp. 5. nitidula Fall.*
	alle Beine schwarz mit gelben Knien und mit gelber Schienenspitze; die hinteren Füsse gelb	*sp. 6. obscuripes nov. sp.*
7	das Gesicht ohne alle Bestäubung, sehr glänzend	*sp. 7. polita Macq.*
	das Gesicht deutlich bestäubt	*sp. 8. nigritella Stenh.*

Abtheil. II. Das dritte Fühlerglied rundlich eiförmig; die zweite Längsader sehr lang, so dass der zweite Abschnitt der Vorderrandsader weit über doppelt so lang als der erste ist.

einzige Art . . . . *sp. 9. plumosa Fall.*

sp. 1. *Psilop. leucostoma Meig.* ♂ & ♀. — Von der nachfolgenden *Psilop. nana* durch die ganz hellen Beine und durch die viel mehr dunkel gesäumte hintere Querader leicht unterscheidbar; wegen des letzten dieser beiden Merkmale mit gar keiner anderen der bekannten Arten verwechselbar. — Ob die von Macquart in den *Suites à Buffon* aufgeführte Art dieselbe ist, ist mir etwas zweifelhaft, da er die Körperlänge auf 1½ Linie angiebt, welche *Psilop. leucostoma* nie erreicht. — Vaterland: Schweden, England, Deutschland; in Schlesien noch nicht beobachtet.

sp. 2. *Psilop. nana nov. sp.* ♂ & ♀. — *Nigro-aenea, facie albo-pruinosâ, antennarum articulo tertio rufo, in margine superiore et in apice brunneo, alarum venâ transversali posteriore leviter infuscatâ, pedibus maximâ ex parte nigris. — Long. corp. ¾ lin.* —

Metallischschwarz, wenig in das Grüne ziehend; die Stirn etwas blauschwarz; das Gesicht mit deutlichem weissen Reife. Die beiden ersten Fühlerglieder schwarzbraun; das dritte Fühlerglied rothgelb, am Oberrande und an der Spitze dunkelbraun. Beine schwarz; die Kniee, die Spitzen aller Schienen und die Füsse rothgelb, letztere an der Spitze gebräunt und zwar die vordersten in grösserer Ausdehnung als die hinteren. Schwinger weiss. Die zweite Längsader der Flügel erheblich länger als bei *Psilop. nigritella*, welcher sie recht ähnlich ist; die hintere Querader liegt nur wenig weiter vom Hinterrande des Flügels entfernt als bei jener und zeigt eine wenig auffallende, aber doch deutliche dunkele Säumung. — Vaterland: die Gegend von Constantinopel; ich fing sie bei Bujukdere.

sp. 3. *Psilop. apicalis Perr.* ♂ & ♀. — Diese Art ist an der geschwärzten Flügelspitze äusserst leicht zu erkennen und kann mit gar keiner andern Art verwechselt werden. — Vaterland: Frankreich, Deutschland, wo sie überall ziemlich häufig ist; auch in Schlesien nicht selten.

sp. 4. *Psilop. compta Meig.* ♂ & ♀. — Sie wird von Stenhammer, Zetterstedt und Haliday über-

Digitized by Google

einstimmend für eine Varietät der *Psilop. nitidula* gehalten. Ich vermag mich bis jetzt dieser Ansicht noch nicht anzuschliessen, da ich stets nur *compta* mit *compta* und *nitidula* mit *nitidula* in Paarung gefangen habe, mir auch bisher noch keine Zwischenstufen in der Färbung der Vorderbeine vorgekommen sind. Bestimmte plastische Unterschiede anzugeben, dürfte allerdings sehr schwer sein, da sich der sorgfältigsten Untersuchung beider Arten an trocknen Exemplaren keine offenbaren wollen; an frischen Exemplaren bieten sie vielleicht die männlichen Genitalien. — Vaterland: Schweden, Russland, England, Frankreich, Deutschland; in Schlesien häufig. Ich fand sie auch in Kleinasien. —

sp. 5. *Psilop.* **nitidula** *Fall.* ♂ & ♀. — Sie ist durch die ganz schwarzen Vorderbeine, an denen weder Knie- noch Schienenspitze hell gefärbt ist, und an den ganz hellen hinteren Schienen und Füssen leicht zu erkennen. — Vaterland: Skandinavien, England, Frankreich, Deutschland, wo sie überall gemein ist, Italien bis nach Sicilien, Kleinasien; in Schlesien gemein.

sp. 6. *Psilop.* **obscuripes** *nov. sp.* ♂ & ♀. — *Obscure viridi-aenea, antennis ex rufo flavis, pedibus nigris, geniculis, tibiarum apice tarsisque posterioribus flavis, alarum venâ transversali posteriore non infuscatâ. Long. corp. 1 lin.*

Wiederum der *Psilop. nitidula* recht ähnlich, aber an der sehr verschiedenen Färbung der Beine leicht zu unterscheiden. Dunkel metallischgrün, zuweilen ziemlich schwarzgrün; unausgefärbte Exemplare sind, wie bei den anderen Arten, heller grün. Die Fühler röthlichgelb, das dritte Glied derselben am Oberrande ein wenig gebräunt. Das Gesicht mit dünnem weisslichen Reife; die Vorderbeine schwarz, die Vorderfüsse mehr schwarzbraun, das Knie und die alleräusserste Spitze der Schienen rothgelb; an den hinteren Beinen sind Schenkel und Schienen schwarz, Knie und Schienenspitze aber rothgelb; die Hinterfüsse gelb, an der Spitze ein wenig gebräunt. Schwinger und Flügel wie bei *Psilop. nitidula*. — Vaterland: Griechenland und Kleinasien, wo ich die Art öfter fing. —

Anmerkung: Es findet sich daselbst noch eine ähnlich gefärbte, viel kleinere Art, von der ich aber nur unreife Stücke zu erlangen vermochte, so dass ich eine genügende Beschreibung derselben zu geben nicht im Stande bin.

sp. 7. *Psilop.* **polita** *Macq.* ♂ & ♀. — Herrn Macquart's Beschreibung dieser Art ist zwar sehr kurz, lässt sich aber doch auf keine andere der bisher bekannt gewordenen Arten beziehen. — Die von Herrn Zetterstedt als *Psilop. tarsella* beschriebene Art ist mit ihr identisch. — Die ganz schwarzen Fühler in Verbindung mit dem völlig unbestäubten, sehr glänzenden Gesichte unterscheiden sie von allen anderen Arten genügend. — Vaterland: Sibirien, Skandinavien, Deutschland, Ungarn, Frankreich und Oberitalien; in Schlesien sowohl vom Dr. H. Scholtz als von mir gefangen.

sp. 8. *Psilop.* **nigritella** *Stenh.* ♂ & ♀. — Sie unterscheidet sich von *Psilop. polita* durch ihre viel geringere Grösse, durch das ziemlich stark bestäubte Gesicht und durch die ebenfalls hellgefärbten Vorderfüsse sehr leicht, von allen anderen Arten aber durch die schwarzen Fühler. — Vaterland: Schweden, Deutschland; in Schlesien ist sie noch nicht gefunden worden.

sp. 9. *Psilop.* **plumosa** *Fall.* ♂ & ♀. — Diese von Stenhammar als *Psilop. longula* beschriebene Art ist durch ihre erheblichere Grösse sehr leicht kenntlich; das dritte Fühlerglied ist kürzer als bei den anderen Arten. Dieser Umstand für sich allein würde mich nicht bestimmt haben sie in eine besondere Abtheilung zu stellen, wenn sich mit demselben nicht andere ihr eigenthümliche Organisationsverhältnisse verbänden. Am auffallendsten ist die Abweichung in der Bildung des Kopfes. Während nämlich bei allen anderen Arten die Augen auf dem oberen Theile des Gesichts recht ansehnlich gegen einander herantreten, so dass derselbe beträchtlich schmäler als die Stirn und als der untere Theil des Gesichts ist, findet dies bei *Psilop. plumosa* nicht statt, so dass die Stirn und das ganze Gesicht von fast vollkommen gleichmässiger Breite sind. Auch findet sich bei *Psilop. plumosa* unterhalb jedes Fühlers ein flacher Eindruck, welcher bei den anderen Arten nicht vorhanden ist. Ferner tritt bei ihr das Prälabrum ein wenig m

Digitized by Google

der Mundöffnung vor, was bei jenen ebenfalls nicht der Fall ist. Auch das Flügelgeäder weicht durch die grössere Länge der zweiten Längsader von dem gewöhnlichen ab. — Sollten sich mehrere Arten, welche in diesen Eigenthümlichkeiten mit *Psilop. plumosa* übereinstimmen, finden, so würden sie sich zu einer eigenen Gattung qualificiren. — **Vaterland:** Schweden, Frankreich, ganz Deutschland; in Schlesien öfters gefangen.

Gen. VI. DISCOCERINA Macq.

Die zuerst von Herrn **Macquart** aufgestellte und zuletzt von Herrn **Halliday** in **Walker's** britischen Dipteren schärfer begrenzte Gattung *Discocerina* fällt mit der **Stenhammar**'schen Gattung *Clasiopa* zusammen; es dürfte wohl zweckmässig sein letzteren Namen anzunehmen, da die Annahme des Namens *Discocerina*, nachdem bereits früher eine **Lepidopteren**-Gattung *Discocera* genannt worden, in der That nicht ohne Bedenken ist.

Jch habe die Gattung *Discocerina* nicht ganz in demselben Umfange, welchen ihr Herr **Halliday** gegeben hat, annehmen zu dürfen geglaubt, da Meigen's *Notiphila glabra* von den übrigen Arten derselben gar zu sehr abweicht. Bei allen anderen Arten sind die Augen länglicher, die Backen viel weniger herabgehend, das Prälabrum schmal und fast ganz oder ganz in der Mundöffnung verborgen und der fünfte Hinterleibsabschnitt unverkürzt; bei *Notiphila glabra* sind dagegen die Augen weniger länglich, die Backen ausserordentlich stark herabsteigend, das Prälabrum ganz ungewöhnlich weit aus der Mundoffnung vortretend und der fünfte Hinterleibsabschnitt bei beiden Geschlechtern sehr verkürzt. So viele und so wesentliche Unterschiede verbieten die Unterbringung der *Notiph. glabra Meig.* in der Gattung *Discocerina* ganz entschieden und berechtigen dazu, sie als typische Art einer eigenen Gattung anzusehen.

Ueber den Unterschied zwischen *Discocerina* und *Psilopa* ist bereits oben das Nothwendige gesagt. Den Unterschied zwischen *Discocerina* und *Hecamede* werde ich bei letzterer Gattung beibringen.

Uebersicht der Arten.

1	die Fühler bräunlich rostroth	sp. 1. *obscurella Meig.*
	die Fühler schwarz	2
2	der Thorax ziemlich glänzend	sp. 2. *calceata Meig.*
	der Thorax ziemlich matt	3
3	die Füsse rothgelb, nur gegen die Spitze hin braun	sp. 3. *pulicaria Hal.*
	die Füsse fast ganz schwärzlichbraun	sp. 4. *glabricula Fall.*

sp. 1. *Discoc. obscurella Fall.* ♂ & ♀. — Unter den mir bekannten deutschen Arten der Gattung an der hellen Färbung der Fühler und an der unmittelbar über den Fühlern ebenfalls rostgelb gefärbten Stirn leicht zu erkennen. — **Vaterland:** Schweden, England, Deutschland; in Schlesien häufig.

Anmerk. *Discocerina nigrina Meig.*, welche mir nicht bekannt ist, soll mit *cinerella Stenh.* identisch und der *Discoc. obscurella* ähnlich sein, sich aber an der dunkeln Farbe der beiden ersten Fühlerglieder leicht unterscheiden lassen.

sp. 2. *Discoc. calceata Meig.* ♂ & ♀. — Diese von **Stenhammar** und **Zetterstedt** für *nigrina Meig.* gehaltene und unter diesem Namen beschriebene Art unterscheidet sich von den übrigen Arten der Gattung durch ihre erheblichere Grösse und durch den ziemlich lebhaften Glanz, welchen Thorax und Schildchen haben, sehr leicht. Das dritte Fühlerglied ist zuweilen auf der Unterseite in der Nähe der Basis rostbraun. — **Vaterland:** Schweden, England, Deutschland; in Schlesien von Dr. H. **Scholtz** bei Kynau, von mir bei Salzbrunn beobachtet.

Digitized by Google

sp. 3. Discoc. pulicaria Hal. ♂ & ♀. — Es ist dies dieselbe Art, welche später **Stenhammar** und nach ihm **Zetterstedt** als *Psilop. fuscella* beschrieben hat. Viel geringere Grösse, mattere Oberseite des Thorax und des Schildchens, so wie die geringere Länge der zweiten Längsader lassen sie leicht von *Discoc. calceata* unterscheiden. — Ueber die schwierigere Unterscheidung von der folgenden Art, bei dieser. — **Vaterland:** England, Schweden, ganz Deutschland; in Schlesien nicht selten.

sp. 4. Discoc. glabricula Fall. ♂ & ♀. — Von der vorigen Art recht schwer zu unterscheiden. Sie ist stets kleiner; die Füsse sind fast ganz schwärzlichbraun, die zweite Längsader ist noch ein wenig länger, so dass der zweite Abschnitt der Vorderrandsader den dritten an Länge nur sehr wenig übertrifft. Nach **Stenhammar** und **Zetterstedt** soll der obere Theil des Gesichts bei *Discoc. glabricula* scharfgekielt, bei *Discoc. pulicaria* dagegen stumpfgekielt sein; ich finde kaum einen Unterschied im Baue dieses Theiles, sowohl an den deutschen Exemplaren meiner Sammlung, als an den typischen schwedischen, welche ich der freundlichen Gefälligkeit des Herrn **Stenhammar** verdanke. — **Vaterland:** Schweden, Deutschland; aus Schlesien vom Herrn Dr. H. **Scholtz** erhalten, auch einige mal von mir selbst dort gefangen.

Gen. VII. ATHYROGLOSSA, nov. gen.

Die Charaktere der Gattung *Athyroglossa* sind folgende: das dritte Fühlerglied rundlich; die Fühlerborste langgekämmt, wie bei allen anderen Gattungen der *Notiphilina;* das Gesicht breit, auf der Mitte wulstig aufgetrieben, nach unten hin wieder zurückweichend, so dass die Mundöffnung nicht sehr gross ist; das Prälabrum von mässigem Querdurchmesser, auffallend weit aus der Mundöffnung vortretend, die Backen sehr weit unter die Augen herabgehend. Der fünfte Hinterleibsabschnitt bei beiden Geschlechtern verkürzt.

sp. 1. Athyrogl. glabra Meig. ♂ & ♀. — Glänzend schwarz, nur die Füsse an der Wurzel in ansehnlicher Ausdehnung roth; die Schwinger schwärzlich. — **Vaterland:** England, Frankreich, Deutschland, Italien bis Sicilien; in Schlesien ist sie noch nicht aufgefunden worden.

Gen. VIII. HECAMEDE Hal.

Herr **Halliday** hat *Notiph. albicans Meig.* von der Gattung *Discocerina* abgesondert und auf sie die Gattung *Hecamede* begründet. Der Character der Gattung *Discocerina* lautet: „*Facies medio convexa, lateribus ciliata; proboscis basi tantum geniculata; antennae articulo tertio suborbiculato; alae planae; tibiae intermediae nisi apice nudae.*" — Als Character von *Hecamede* wird folgender gegeben: „*Facies tuberculata; oculi a peristomate distantes; proboscis bigeniculata; alae abdomen non superantes; abdomen planum, subdeflexum, quadriannulatum, ventre coriaceo haud insecto; tibiae nisi apice nudae.*" — Es ist ersichtlich, dass sich Herr **Halliday** bei der Unterscheidung beider Gattungen besonders auf eine Verschiedenheit im Baue des Gesichts, des Rüssels und der Unterseite des Hinterleibes stützt. — Der Rüssel soll bei *Discocerina* nur an der Basis geknict, bei *Hecameda albicans* aber doppelt geknict sein; das Thatsächliche ist, dass die Lippe bei *Hecameda albicans* viel mehr verlängert ist, als bei den *Discocerina*-Arten, ein Unterschied, den ich nicht für geeignet halte, über Gattungsrechte zu entscheiden. Eben so vermag ich der Beschaffenheit der Bauchdecke kein so entscheidendes Gewicht beizulegen, als Herr **Halliday** gethan hat; allerdings lassen sich bei *Hecamede albicans* die Rudimente der Bauchplatten nur in günstigen Fällen und bei besonderer Aufmerksamkeit unterscheiden, da sie häufig und mit der Bindehaut gleichfarbig sind; sie sind aber überhaupt bei den *Ephydriniden* klein, oft viel mehr hautartig als hornig und bei gar manchen Arten nur vermöge ihrer dunkleren Färbung zu erkennen; auf dem dritten Abschnitte fehlt die Bauchplatte oft ganz. — Die übrigen für

Digitized by Google

Hecamede angegebenen Merkmale scheinen mir zum Theil nicht völlig correct, zum Theil nicht unterscheidend von *Discocerina*. Die Flügel sind in der Wirklichkeit länger als der Hinterleib und dieser ist nur bei dem Weibchen scheinbar dreiringlich d. h. vierringlich. Die Schienen sind auf der Aussenseite mit kurzen Borstchen besetzt, wie bei den *Discocerina*-Arten, nur sind bei *Hecamede albicans* diese Borstchen noch deutlicher. Die Backen gehen bei *Hecamede albicans* allerdings sehr weit unter die Augen herab, dies ist aber auch bei der von Herrn Haliday zu *Discocerina* gebrachten *Notiph. glabra* der Fall, so dass dieses Merkmal erst nach Absonderung dieser Art aus der Gattung *Discocerina*, zu einem *Hecamede* von *Discocerina* wirklich unterscheidenden wird.

Es scheint mir demnach der Gattungscharacter von *Hecamede* einiger Abänderungen zu bedürfen, wie sie bei auf nur eine Art begründeten Gattungen in der Regel nöthig sind, um dieselben zur Aufnahme von mehreren Arten geschickt zu machen. Meiner Ansicht nach genügt es für *Hecamede* folgende Merkmale zur Unterscheidung von den nächstverwandten Gattungen, *Discocerina* und *Athyroglossa*, festzuhalten: Backen sehr weit unter die Augen herabgehend; das Gesicht auf der Mitte mit fast warzenförmiger Erhabenheit; das Praläbrum nur äusserst wenig aus der Mundöffnung vortretend.

Die Gattung *Hecamede* zerfällt in zwei Abtheilungen, deren erster eine weiterspaltende Systematik den Namen *Hecamede* zu erhalten haben wird. Die erste Abtheilung zeichnet sich durch die verlängerte Lippe und den verlängerten vierten Abschnitt des männlichen Hinterleibes aus, so dass dieser in Folge der gleichzeitigen Verkürzung des ersten Abschnittes dreiringlich erscheint. Bei den Arten der zweiten Gruppe ist die Lippe kurz und der fünfte Hinterleibsabschnitt ein wenig verlängert, während der erste ebenfalls verkürzt ist.

Uebersicht der Arten.

Abtheil. I. Die Lippe verlängert, der Hinterleib des Männchens scheinbar dreiringlich.

1 { der Hinterleib weisslich . . . . sp. 1. *albicans* Meig.
  { der Hinterleib grau . . . . sp. 2. *lateralis* nov. sp.

Abtheil. II. Die Lippe kurz, der Hinterleib des Männchens scheinbar vierringlich.

1 { die Fühler schwarz . . . . sp. 3. *glaucella* Stenh.
  { die Fühler grösstentheils rothgelb . . . . sp. 4. *costata* nov. sp.

sp. 1. Hecam. *albicans* Meig. ♂ & ♀. — Diese Art ist von Bohemann nochmals als *Clasiopa globifera* beschrieben und von Zetterstedt als *Notiphila globifera* im zwölften Theile der *Diptera Scandinaviae* aufgezählt worden. Die südeuropäischen Exemplare pflegen etwas kleiner als die nordeuropäischen zu sein und eine etwas geringere Convergenz der dritten und vierten Längsader zu zeigen, doch scheint keine spezifische Differenz stattzufinden. Die warzenförmige Erhabenheit auf der Mitte des Gesichts ist gewöhnlich glänzend schwarz, zuweilen glänzend braun, oder gar gelbbraun. — Vaterland: alle Küsten Europa's mit Ausnahme der nördlichsten; nach dem Süden hin wird sie immer häufiger; in Schlesien ist sie noch nicht gefunden worden, doch dürfte sie in der Nähe salzhaltiger Quellen vielleicht zu finden sein.

sp. 2. Hecam. *lateralis*, nov. sp. ♂. — *Obscure cinerea, frontis margine antico, antennarum nigrarum articulo secundo, genis, thoracis margine laterali pleurarumque parte inferiore albo-pollinosis, dorso opaco; pedibus nigris, tarsorum parte basali rufâ, apicali obscure brunneâ. — Long. corp. ¾—1 lin. — long. al. ¾—1¼ lin.* —

Fühler schwarz; das zweite Glied auf seiner Oberseite mit schneeweisser Bestäubung. Stirn mattschwarz mit graubraunem Reife, welcher indessen nur auf dem Ocellendreiecke deutlich wahrnehmbar

Digitized by Google

ist; der über den Fühlern durch die Stirnfurche schmal abgeschnittene Rand ist schneeweiss bestäubt. Gesicht schmutzig ochergelb, in der Nähe des Mundrandes blässer; die fast warzenförmige Erhöhung auf der Mitte desselben ist nicht polirt; neben derselben steht jederseits hart am Augenringe eine Knebelborste, unter dieser in der Nähe des Mundrandes zwei andere übereinander stehende Borstchen. Backen weisslich bestäubt, weniger unter die Augen herabgehend als bei *Hecamede albicans*, auf ihrer Mitte mit einer einzelnen Borste. Die Taster, wie es scheint, schwärzlich; die Lippe verlängert, dicker als bei *Hecamede albicans*. Die Oberseite des Thorax und des Schildchens bräunlich aschgrau; am Seitenrande des Thorax findet sich eine gleich breite, weisslich bestäubte Längsstrieme; auch der Rand des Schildchens ist mehr weisslich grau bestäubt. Der untere Theil der Brustseiten mit weisslicher, der obere Theil derselben mit brauner Bestäubung, wodurch eine nur an ihrem Oberrande scharf begrenzte Längsstrieme entsteht. Der Hinterleib grünlichgrau, matt, ziemlich flach; der erste Abschnitt desselben äusserst verkürzt, der vierte Abschnitt länger als der dritte und den fünften vollkommen verbergend. — Die Beine schwarz, die Füsse von der Wurzel aus in etwas veränderlicher Ausdehnung röthlich gelb; die Hinterfüsse häufig ganz braun. — Die Schwinger gelblichweiss. — Die Flügel graulich glasartig; die Adern dunkelbraun, die zweite Längsader sehr lang, die dritte und vierte Längsader gegen das Ende hin kaum convergirend, die fünfte Längsader vor dem Flügelrande abgekürzt und die hintere Querader etwas vom Flügelrande entfernt. — Vaterland: Süditalien und Sicilien, wo sie von Zeller zuerst entdeckt wurde.

Anmerkung. Ich glaube von dieser Art auch das Weibchen zu besitzen. Es unterscheidet sich von den Männchen meiner Sammlung durch den scheinbar vierringlichen Hinterleib, indem der erste Ring wie bei dem Männchen äusserst kurz, der vierte Ring aber nicht verlängert und der fünfte nicht auffallend verkleinert ist, ferner durch das fast weisslich bestäubte Gesicht. Alles andere ist ganz wie bei dem Männchen.

sp. 3. *Hecam. glaucella Stenh.* ♂. — Diese Art ist von Stenhammar und von Zetterstedt genügend beschrieben worden. Um Missverständnisse zu vermeiden bemerke ich nur, dass die fast warzenförmige Erhöhung auf der Mitte des Gesichts nicht polirt ist, aber jederseits neben sich ein kleines, glänzend schwarzes oder glänzend braunes Wärzchen hat, auf dem die etwas vom Augenringe abgerückte Knebelborste steht; dieser folgen dann noch drei unter einander stehende Borstchen. Auch auf der Mitte der sehr ausgedehnten Backen findet sich eine einzelne Borste. Wenn Herr Zetterstedt erwähnt, dass bei dem Männchen der fünfte Hinterleibsabschnitt etwas verlängert und zugespitzt sei, so hat er den bei dieser Art allerdings sehr deutlichwahrnehmbaren ersten Abschnitt mitgezählt, was in seinen Beschreibungen anderer Arten nicht überall der Fall ist. Die Füsse sind zuweilen bis gegen die Basis hin braun. Das Prälabrum tritt nur sehr wenig über den Mundrand hervor. — Vaterland: Schweden und Schlesien, wo Herr Dr. H. Scholtz ein einzelnes Männchen im Juni bei Kl. Kletschkau fand.

sp. 4. *Hecam. costata*, nov. sp. ♂. — *Cinerea, antennis rufis superius infuscatis, femoribus nigris, tibiis flavis, intermediis obsoletissime, posticis latissime nigro-annulatis, tarsis flavis, in apice nigris: alis cinereo-hyalinis, venâ costali validâ. — Long. corp. 1¼ lin. — long. al. 1$\frac{1}{12}$ lin.*

Der *Hecam. glaucella* in ihrer Organisation recht nahe stehend. Fühler gelbroth, das dritte Glied derselben am Oberrande stark gebräunt. Das Gesicht mit weisser Bestäubung; die Erhabenheit auf der Mitte desselben kaum warzenförmig und nicht glänzend; jederseits neben ihr eine kleine, unerhebliche Erhöhung, auf welcher die vom Augenringe abgerückte Knebelborste steht; neben derselben steht unmittelbar am Augenringe noch ein ganz kleines Borstchen, auf welches dann weiter unten noch zwei übereinanderstehende etwas grössere folgen. Die Backen sehr weit unter die Augen herabgehend. Die Stirn, so wie die Oberseite von Thorax und Schildchen mehr bräunlichaschgrau, Brustseiten mehr weisslichgrau. Der Hinterleib ebenfalls weissgrau aber dunkeler als die Brustseiten; der letzte Hinterleibsabschnitt nicht

Digitized by Google

länger als der vorletzte. Die Beine etwas borstiger behaart als bei den anderen Arten, namentlich machen sich am Ende der einzelnen Glieder der Mittelfüsse kleine schwarze Borstchen ziemlich bemerklich. Die Schenkel schwarz, die äusserste Spitze derselben rothgelb. Vorder- und Mittelschienen rothgelb, letztere oft mit einem undeutlichen dunkleren Bändchen; die Hinterschienen schwarz, an beiden Enden rothgelb. Die Füsse röthlichgelb, von der Spitze des dritten Gliedes an geschwärzt. Die Schwinger weisslich. Die Flügel graulichglasartig mit braunen Adern; der zweite und dritte Abschnitt der Vorderrandsader ziemlich stark; die zweite Längsader lang, die dritte und vierte parallel, die fünfte kurz vor dem Flügelrande abgebrochen. — Vaterland: Die Gegend von Constantinopel und die benachbarten Theile Kleinasiens, wo ich sie etliche Male antraf.

II. HYDRELLINA.

Die Zunft der *Hydrellina* ist durch die behaarten Augen, durch das ungedornte zweite Fühlerglied und durch die Abwesenheit langer Borsten auf der Oberseite der Mittelschienen characterisirt. Die Arten einiger Gattungen haben sehr kurz und sehr dicht behaarte Augen; bei den Arten der übrigen Gattungen ist die Behaarung der Augen zerstreut und etwas länger. Herr Halliday behandelt erstere Gattungen als Untergattungen von *Hydrellia*, letztere als Untergattungen von *Ephydra;* ich vermag das nicht ganz zu billigen, indem mir auch letztere durchaus nicht von den Hydrellinen getrennt werden zu dürfen scheinen, denen sie in ihrer ganzen Organisation und namentlich im Baue des Kopfes sich viel mehr anschliessen als den Ephydrinen. Ich stelle deshalb ausser *Glenanthe*, *Hydrellia* und *Atissa*, auch *Philygria*, *Axysta* und *Hyadina* zu gegenwärtiger Zunft. Da bei einigen Arten der drei letzten Gattungen in der That die Behaarung der Augen sehr sparsam und deshalb schwierig zu bemerken ist, so ist es vielleicht nicht überflüssig zu bemerken, dass bei den Hydrellinen die Augen stets länger sind und dass bei ihnen das Gesicht unterhalb der Fühler seine schmälste Stelle hat, während bei allen Ephydrinen die Augen runder, der horizontale Durchmesser derselben sogar zuweilen länger als der vertikale ist; dass ferner das Gesicht der *Ephydrina* gleich von oben sehr an Breite zunimmt, so dass die Fühler da stehen, wo sich die Augen am meisten nähern. Ausserdem ist bei den Hydrellinen die Mundöffnung nie auffällig erweitert und das Gesicht nie nach unten hin stark vortretend, während die grosse Weite der Mundöffnung und das starke Vortreten des unteren Theiles des Gesichts für die *Ephydrina*, mit alleiniger Ausnahme der Gattungen *Pelina* und *Ochthera*, höchst characteristisch ist; die Verwechselung der beiden zuletzt genannten Gattungen mit irgend einer Gattung der *Hydrellina* ist aber schon ganz allein durch die vollkommene Nacktheit ihrer Augen unmöglich gemacht.

Eintheilung der Hydrellina.

Abtheil. I. Die Augen äusserst dicht behaart.

1	die Fühlerborste mit kurzer Pubescenz	Gen. 1. *Glenanthe* Hal.
	die Fühlerborste gefiedert	2
2	das Gesicht gewölbt	Gen. 2. *Hydrellia* Desv.
	das Gesicht eingedrückt	Gen. 3. *Atissa* Hal.

Abtheil. II. Die Augen zerstreut behaart.

1	das Gesicht beiderseits beborstet	Gen. 4. *Philygria* Stenh.
	das Gesicht so gut wie ganz nackt	2
2	die Randader läuft bis zur Mündung der vierten Längsader	Gen. 5. *Hyadina* Hal.
	die Randader läuft bis zur Mündung der dritten Längsader	Gen. 6. *Axysta* Hal.

Digitized by Google

Gen. I. GLENANTHE Hal.

Die Gattung *Glenanthe* gut zu characterisiren ist schwierig, da bis jetzt nur eine Art derselben bekannt geworden ist, welcher es freilich nicht an einer Menge auffallender Merkmale fehlt. Die folgenden dürften ohne zu grossen Fehlgriff als den Character der Gattung bildend vorläufig angesehen werden können. Das zweite Fühlerglied unbedornt, das dritte rundlich; die Fühlerborste mit kurzer Pubescenz, die Augen sehr dicht behaart, ihre Unterecke fast spitz. Das Gesicht auf seiner Oberhälfte fast nasenartig gekielt, so dass unter den Fühlern deutlichere grubenförmige Vertiefungen vorhanden sind, als bei irgend einer anderen Gattung der *Ephydrinidae;* der untere Theil des Gesichts gewölbt und gegen den Mundrand hin etwas zurückweichend, zu beiden Seiten beborstet. Das Prälabrum nicht über den Mundrand vorstehend. Die Backen mehr unter die Augen herabgehend als bei den übrigen Gattungen der *Hydrellina.* Mittelschienen auf der Oberseite ohne Borsten. Der zweite Abschnitt der Vorderrandsader der Flügel ungewöhnlich verlängert und die hintere Querader weit von dem Flügelrande entfernt; die Randader läuft bis zur Mündung der vierten Längsader.

sp. 1. Glen. ripicola Hal. ♂ & ♀. — Fühler bräunlichgelb, die äusserste Wurzel derselben und der Oberrand der einzelnen Glieder gebräunt. Gesicht weiss; die Stirn so wie die Oberseite des Thorax und des Schildchens gelbbräunlich bestäubt. Hinterleib von weissgraulicher Bestäubung auf dunkelem Grunde grau, matt. Beine blass fahlgelblich, die Schenkel und zuweilen auch die Vorderschienen auf ihrer Mitte mehr oder weniger gebräunt. Schwinger weiss. Der zweite Abschnitt der Vorderrandsader wohl fünfmal so lang als der dritte. — Vaterland: England, die deutsche Nord- und Ostseeküste.

Gen. II. HYDRELLIA R. Desv.

Diese an schwierigen Arten reiche Gattung ist an den dicht behaarten Augen und an der langgekämmten Fühlerborste leicht kenntlich. Das zweite Fühlerglied ungedornt. Das Gesicht im Ganzen senkrecht, etwas gewölbt, bei vielen Arten entweder nur auf seinem oberen Theile oder seiner ganzen Länge nach schwach gekielt, jederseits mit einigen Borstchen. Prälabrum gar nicht oder doch nur kaum über den Mundrand reichend. Backen wenig herabgehend. Die Randader der Flügel läuft bis zur Mündung der vierten Längsader.

Die Unterscheidung der *Hydrellia*-Arten ist sehr schwierig, da die plastischen Unterschiede im Allgemeinen gering sind; die zuverlässigsten Unterschiede dieser Art liefert im Allgemeinen der Bau der Stirn und des Gesichts; etwas trügerischer ist das Längenverhältniss des zweiten und dritten Abschnittes der Vorderrandsader, wo es sich nicht um erhebliche Unterschiede handelt. — Bei einem Theile der Arten ist das dritte Fühlerglied des Männchens viel heller gefärbt als das des Weibchens; nach den bisherigen Beobachtungen hat es den Anschein, als ob bei diesen Arten die Färbung des dritten Fühlergliedes eine sehr veränderliche sei. Auf die Farbe der Bestäubung des Gesichts und des Punktes unmittelbar über den Fühlern scheint bei der Unterscheidung der Arten nicht in allen Fällen ein entscheidendes Gewicht gelegt werden zu können; wenigstens gleichen sich öfters Exemplare mit höchst verschiedener Färbung dieser Körpertheile in allen übrigen Stücken so vollkommen, dass ich sie als verschiedene Arten anzusehen nicht gewagt, sondern nach dem Vorgange anderer Beobachter als Varietäten einer Art behandelt habe. Das Sichere hierüber lässt sich nur durch ein fleissiges und fortgesetztes Beobachten der lebenden Arten ermitteln. Es ist zu bedauern, dass zur Bestimmung der bis jetzt bekannt gewordenen Arten von der Färbung des Gesichts

Digitized by Google

trotz dem nicht abgesehen werden kann. Sehr gute Merkmale zur Bestimmung frisch gefangener Stücke gewährt die Gestalt der männlichen Genitalien.

Uebersicht der Arten.

1	die Backen ziemlich stark herabgehend	2
	die Backen wenig herabgehend	3
2	die Kniee hell gefärbt	sp. 1. *geniculata Stenh.*
	die Beine ganz schwarz	sp. 2. *caesia Stenh.*
3	die Taster schwärzlich	4
	die Taster gelb	6
4	die zweite Längsader der Flügel ungewöhnlich kurz	sp. 3. *albilabris Meig.*
	die zweite Längsader nicht kürzer als gewöhnlich	6
5	die Vorderhüften schwarz	sp. 4. *thoracica Hal.*
	die Vorderhüften gelb	sp. 5. *frontalis nov. sp.*
6	die Fühlerborste wenigstens neunstrahlig	sp. 6. *mutata Zett.*
	die Fühlerborste fünf- bis siebenstrahlig	7
7	die Mittelschienen, besonders bei dem Männchen, stärker als gewöhnlich	sp. 7. *concolor Stenh.*
	die Mittelschienen nicht stärker als gewöhnlich *)	8
8	die Vorderhüften gelb	9
	die Vorderhüften schwärzlich	11
9	alle Schienen ganz schwärzlich	sp. 8. *pilitarsis Stenh.*
	die Schienen zum Theil gelb	10
10	die Schienen zum grössten Theil gelb	sp. 9. *laticeps Stenh.*
	nur die Spitze der hintern Schienen gelb	sp. 10. *fulviceps Stenh.*
11	die Schienen zum Theil gelb	12
	die Schienen ganz schwärzlich	13
12	das zweite Hüftglied gelb	sp. 11. *grisea Stenh.*
	das zweite Hüftglied schwarz	sp. 12. *discolor Stenh.*
13	das Gesicht gelb	14
	das Gesicht weiss	16
14	die Flügel ungewöhnlich lang und fast etwas weisslich, der Fleck über den Fühlern nicht rein weiss	sp. 13. *griseola Fall.*
	die Flügel von gewöhnlicher Länge, der Fleck über den Fühlern rein weiss	15
15	das dritte Fühlerglied gelb, bei dem Weibchen zuweilen nur ganz an der Wurzel gelb, der zweite Vorderrandsabschnitt weniger als 1½ mal so lang als der dritte	sp. 14. *nigripes Zett.*
	das dritte Fühlerglied schwarz, der zweite Abschnitt der Randader mehr als 1½ mal so lang als der dritte	sp. 15. *modesta nov. sp.*
16	der zweite Vorderrandsabschnitt mehr als 1½ mal so lang als der dritte	sp. 16. *Ranunculi Hal.*
	der zweite Vorderrandsabschnitt weniger als 1½ mal so lang als der dritte	17
17	das dritte Fühlerglied des Männchens gelb	sp. 17. *Nymphaeae Stenh.*
	das dritte Fühlerglied bei beiden Geschlechtern schwarz	18
18	die Füsse stärker behaart als gewöhnlich	sp. 18. *fusca Stenh.*
	die Füsse nicht stärker behaart als gewöhnlich	sp. 19. *nigricans Stenh.*

*) man vergleiche auch das über Hydrell. *fusca Stenh.* Gesagte.

Digitized by Google

sp. 1. Hydrell. geniculata Stenh. ♂ & ♀. — Die Art ist daran sehr kenntlich, dass die Backen mehr unter die Augen herabgehen, als dies bei irgend einer anderen Art der Fall ist. Das Gesicht ist ungekielt und nur flach gewölbt, nebst dem Punkte unmittelbar über den Fühlern der Regel nach weiss, öfters gelblich. Das dritte Fühlerglied ist bei beiden Geschlechtern unten rothgelb, oben schwarzbraun, bei dem Weibchen zuweilen fast ganz schwarzbraun. Der Augenring ist äusserst schmal; die an demselben stehende Borstenreihe besteht aus etwa fünf ziemlich langen, aber feinen und etwas weitläufig stehenden Borstchen. Der fünfte Hinterleibsabschnitt des Männchens etwa noch einmal so lang als der vorhergehende, kolbig gewölbt, den sechsten nicht ganz einschliessend. Vorderhüften lebhaft weissschimmernd, an der Spitze gelb gefärbt. Beine schwärzlich; die äusserste Spitze der Schenkel, die Wurzel und die Spitze der Schienen braungelblich; die Füsse wenigstens an der äussersten Basis braungelblich, häufiger an den hintersten das 1ste Glied bis gegen seine Spitze hin von dieser Farbe, zuweilen alle Füsse bis über die Mitte hin hell gefärbt. — Vaterland: Schweden, Deutschland; in Schlesien noch nicht gefunden.

sd. 2. Hydrell. caesia Stenh. ♂ & ♀. — Diese Art kömmt der vorigen in der Länge der Backen am nächsten und übertrifft darin alle folgenden Arten erheblich; sie unterscheidet sich von ihr bei dem ersten Anblicke durch die ganz schwarzen Beine und Fühler so wie durch den bläulichgreisen Hinterleib, auf dessen Mitte sich eine unbestimmt begrenzte, sehr breite braune Strieme zeigt. Ausserdem ist das Gesicht auf seinem oberen Theile gekielt, der Augenring etwas breiter, die ihn begleitende Borstenreihe viel dichter und unregelmässig, das graulich bestäubte Prälabrum etwas über den Mundrand vortretend, die Seitenstriemen der Stirn viel tiefer schwarz u. s. w. — Eine Striemung des Thorax ist nur zu bemerken, wenn man ihn von vorn beleuchtet und von oben betrachtet, von der Seite her angesehen verschwindet sie ganz. — Vaterland: Schweden, Deutschland; in Schlesien noch nicht bemerkt.

sp. 3. Hydrell. albilabris Meig. ♂ & ♀. — Es ist dies dieselbe Art, welche Stenhammer und Zetterstedt als *argyrostoma* beschrieben haben. Man erkennt sie leicht an ihrer Kleinheit und an der ausserordentlichen Kürze der zweiten Längsader, worin ihr keine andere unserer Arten gleichkommt. Sie ist glänzend schwarz und nur äusserst dünn braun bereift. Stirn mattschwarz mit rein weissem Punkte. Gesicht silberweiss, zuweilen gelblich. Beine ganz schwarz, Füsse zuweilen schwarzbraun. Schwinger mit schwarzem Stiele und gelbem Knopfe. — Vaterland: England, Schweden, Frankreich, Deutschland; in Schlesien nicht selten.

sp. 4. Hydrell. thoracica Hal. ♂ & ♀. — Wiederum eine an der ziemlich deutlichen Striemung des Thorax, welche sich von der Seite her gesehen am besten zeigt, so wie an der schwärzlichen Farbe der Taster sehr kenntliche Art. Fühler schwarz, das Gesicht und der Punkt über den Fühlern weisslich; ersteres mit besonders weit hinabgehendem flachen Kiele. Augenring sehr schmal, aber besonders scharf abgesetzt. Die Grundfarbe des Hinterleibes zuweilen etwas in das Schwarzblaue ziehend. Beine schwarz; die äusserste Wurzel der Mittelfüsse, so wie das erste Glied und die Wurzel des zweiten Gliedes der Hinterfüsse gewöhnlich bräunlichgelb; die Hinterschienen etwas dicker als bei den ähnlichen Arten, besonders auf ihrer Mitte. — Herr Haliday unterscheidet diese Art von *Hydrellia caesia* in den Nachträgen zu Walker's britischen Dipteren durch die Farbe der Tarsen, ein offenbar wenig zuverlässiges Merkmal. Es reicht, von allen anderen Unterschieden abgesehen, zur vollkommen sicheren Unterscheidung beider das vorstehende Prälabrum und die viel grössere Ausdehnung der Backen von *Hydrellia caesia* vollkommen aus. — Vaterland: England, Deutschland; als Bewohnerin Schlesiens noch nicht nachgewiesen.

Digitized by Google

sp. 5. *Hydrell.* **frontalis** *nov. sp.* ♀. — *Ex [illegible]nescenti fusco-grisea, subopaca, facie latâ flavo-pollinosâ, antennis, palpis pedibusque nigris, coxis anticis flavis, fronte latissimâ. — Long. corp.* $1\frac{1}{6}$ *lin. — long. al.* $1\frac{1}{4}$ *lin.* —

Eine ziemlich auffallende Art, für welche ich keine genügende Bestimmung zu finden vermag, von der ich aber leider nur das Weibchen kenne. Das Gesicht ziemlich breit, hellgelb bestäubt; die Borstchen an der Seite desselben ziemlich zahlreich. Der Punkt über den Fühlern weniger gelb als das Gesicht. Die Stirn von sehr auffallender Breite, braun bestäubt. Fühler schwarz; die Borste mit sechs langen Strahlen. Backen sehr wenig unter die Augen hinabgehend. Oberseite des Thorax und des Schildchens graubraun bestäubt, völlig matt; erstere am Vorderrande aschgrauer. Brustseiten bestäubt, aschgrau oder fast grünlichgrau, am Oberrande mit dunkelbrauner Bestäubung. Der Hinterleib braungrau bestäubt, ziemlich matt, doch mit einer Spur metallischer Färbung; er ist verhältnissmässig breit; der erste Ring desselben ist kurz, die andern von ungefähr gleicher Länge. Beine schwarz, nur die vorderen Hüften gelb, gegen die Basis hin dunkeler. Schwinger gelb. Flügel glasartig, schwach graubräunlich getrübt, ohne jede Spur von weisslichem Ansehen; der zweite Abschnitt der Vorderrandader etwa $1\frac{1}{2}$ mal so lang als der dritte. — Von *Hydrell. thoracica*, mit der sie in der schwärzlichen Färbung der Taster übereinstimmt, ist sie leicht zu unterscheiden, da bei dieser das Gesicht weisslich und alle Hüften schwärzlich sind. — Wegen der hellen Farbe der vorderen Hüften ist sie noch mit **Hydrell. pilitarsis, laticeps** und **fulviceps** zu vergleichen. Von *Hydrell. pilitarsis* und *fulviceps* unterscheidet sie sich, ausser durch die schwarze Farbe der Taster, schon durch das breitere Gesicht und die viel breitere Stirn hinlänglich. Auch von *Hydrell. laticeps* unterscheidet sie sich, ausser durch die Färbung der Taster, durch etwas breiteres Gesicht, ausserdem aber durch die mit Ausnahme der vorderen Hüften ganz schwarzen Beine und durch ihre durchaus nicht weisslichen Flügel. — **Vaterland:** Schlesien, wo sie vom **Dr. H. Scholtz** einmal im Mai in der Nähe von Breslau gefunden wurde.

sp. 6. *Hydrell.* **mutata** *Zett.* ♂ & ♀. — Ich kann in der Benennung dieser Art Herrn **Haliday**, welcher sie mit **Hydrell. albiceps Meig.** identificirt, nicht folgen, da ich noch erhebliche Zweifel an der Zulässigkeit dieser letzteren Bestimmung habe. Meigen nennt das Gesicht derselben hellweiss, während es bei dem Männchen von **Hydrell. mutata** höchstens gelblichweiss genannt werden kann, bei dem Weibchen aber fast gelbgrau zu sein pflegt; die Beine von *Hydrellia albiceps* sollen nach Meigen's Angabe ganz schwarz sein, während bei *Hydrell. mutata* die Wurzel der hinteren Füsse stets gelbroth gefärbt ist. — Dass meine Art die von Stenhammar als *Notiph. plumosa Fall.* beschriebene Art ist, unterliegt gar keinem Zweifel, da ich der Gefälligkeit desselben typische Exemplare verdanke. Herr Zetterstedt erklärt, dass die in seinem Besitze befindlichen Ueberreste des von **Fallen** als *Notiph. plumosa* beschriebenen Exemplars nicht gegenwärtiger Art, sondern der **Stenhammar**'schen *Philopa longula* angehören, so dass diese den **Fallen**'schen Namen annehmen muss. Er führt gegenwärtige Art unter dem von mir für sie angenommenen Namen auf; wenngleich er die Farbe des Gesichts etwas weisser und die Fühlerborste etwas armstrahliger beschreibt, als ich sie je gesehen habe, so kann ich doch, wegen des vielfachen Austauschen von Exemplaren, welcher zwischen ihm und Herrn **Stenhammar** stattgefunden hat, durchaus nicht an der von ihm ausdrücklich versicherten Identität mit **Stenhammar's** *Notiph. plumosa* zweifeln. — *Hydrell. mutata* ist sehr leicht daran zu erkennen, dass bei ihr die Kammstrahlen der Fühlerborste zahlreicher sind, als bei irgend einer anderen bekannten Art ihrer Gattung; unter allen meinen Exemplaren ist kein einziges, bei welchem die Borste nicht wenigstens 9 Strahlen hätte, bei einigen derselben finden sich bis zwölf. Die Fühler sind in der Regel bei beiden Geschlechtern schwarz, an der Spitze des zweiten und an der Wurzel des dritten Gliedes braunroth, doch finden sich Männchen, bei denen das dritte Fühlerglied rothgelb und nur an seinem Ober-

Digitized by Google

rande etwas gebräunt ist. Der helle Punkt über den Fühlern hat meist eine ziemlich reinweisse, seltener eine weisgelbliche Färbung. Die sammetschwarzen Streifen an den Seiten der Stirn sind bei den Männchen deutlicher, bei dem Weibchen ziemlich undeutlich. Schwinger gelb mit schwarzem, nur bei unreifen Stücken mit braunem Stiele. Hinterleib ziemlich glänzend grünschwarz mit sehr dünner Bestäubung. An den Beinen ist gewöhnlich nur etwa das erste Drittheil der hinteren Füsse gelbroth gefärbt, doch finden sich auch Exemplare, bei denen entweder die hinteren Füsse oder gar alle Füsse nur an der Spitze geschwärzt sind, welche aber sonst durchaus keine Abweichung zeigen, die berechtigte sie für eine besondere Art zu halten. — **Vaterland:** England, wenn die von **Halliday** in **Walkers** britischen Dipteren aufgezählte *Hydrell. albiceps* **Meig.** dieselbe Art und nicht vielleicht gar die weiter unten zu erwähnende Varietät von *Hydrell. concolor* ist; Schweden; Deutschland, wo sie überall, namentlich auch in Schlesien, häufig ist.

sp. 7. *Hydrell.* **concolor** *Stenh.* ♂ & ♀. — Sie ist der *Hydrell. mutata* ausserordentlich ähnlich, von der sie die nicht so vielstrahlige Fühlerborste, das lebhafter gelb gefärbte und auf seinem untersten Theile etwas mehr verbreiterte Gesicht, die gelbe Farbe des Punktes über den Fühlern, der etwas weniger glänzende Hinterleib, die ganz schwarzen Beine und hauptsächlich die bei dem Weibchen ein wenig, bei dem Männchen aber ziemlich beträchtlich breiteren Mittelschienen unterscheiden. Die Fühler des Weibchens sind gewöhnlich schwarz, höchsten das dritte Glied an seiner äussersten Wurzel düster braunroth; das dritte Fühlerglied des Männchens ist düster roth oder gelbroth, am Oberrande mehr oder weniger gebräunt oder geschwärzt. Die Schwinger und alles Uebrige, auch die Grösse, wie bei der vorigen Art. — **Vaterland:** Schweden, Deutschland; in Schlesien noch nicht nachgewiesen.

Anmerk. Bei uns sind mir sonst keine Abänderungen vorgekommen, als Exemplare, bei welchen die Hinterfüsse fast auf ihrer ganzen Unterseite gelbroth gefärbt sind. — In Schweden soll sich eine Abänderung mit ganz schneeweissem Gesichte finden. Ich besitze ein Männchen von dort her und muss zugeben, dass es in allen plastischen Merkmalen mit den normalen Männchen der *Hydrell. concolor* so auffallend übereinstimmt, dass sich eine spezifische Absonderung desselben nicht wohl rechtfertigen lässt.

sp. 8. *Hydrell.* **pilitarsis** *Stenh.* ♂ & ♀. — Diese Art ist daran leicht zu erkennen, dass, während sonst fast die ganzen Beine schwärzlich gefärbt sind, die ganzen Vorderhüften eine gelbe Farbe haben, oder doch höchstens an der äussersten Wurzel und bei dem Weibchen zuweilen an der obersten Hälfte der Aussenseite ein wenig dunkler gefärbt sind. Das Gesicht ist mehr ochergelb als goldgelb, bei dem Männchen lebhafter gefärbt als bei dem Weibchen. Der Stirnpunkt hat dieselbe Farbe, nur ist sie etwas matter. Die Fühler sind gewöhnlich bei beiden Geschlechtern ganz schwarz, doch finden sich Männchen, bei welchen die Wurzel des dritten Gliedes braunroth gefärbt ist. Bei gestreckter Lage des Rüssels pflegt das Prälabrum etwas über den Rand der Mundöffnung vorzutreten, hinter welchem es sonst versteckt ist. Die Beine sind gewöhnlich mit Ausnahme der Vorderhüften ganz und gar schwärzlich gefärbt, nur die Unterseite der hinteren Füsse ist schmutzigröthlich, was wegen des dort befindlichen und ähnlich gefärbten Haarfilzes mehr in die Augen fällt. Zuweilen verbreitet sich in der Nähe der Fusswurzel diese schmutzig röthliche Färbung auch auf die Oberseite. Der ziemlich gewölbte fünfte Abschnitt des männlichen Hinterleibes ist etwa 1¾ mal so lang als der vorhergehende. — **Vaterland:** Schweden, Deutschland; in Schlesien noch nicht gefunden.

sp. 9. *Hydrell.* **laticeps** *Stenh.* ♂ & ♀. — An der gelben Färbung der Vorderhüften ziemlich kenntlich. Sie unterscheidet sich von *Hydrell. pilitarsis* durch die hellere Färbung des Gesichts, durch die gewöhnlich zum grössten Theile hell gefärbten Schienen, durch die weissliche Färbung der in schiefer Richtung betrachteten Flügel und durch die viel grössere Länge des fünften Hinterleibsabschnittes des Männchens, welcher erheblich über doppelt so lang als der vorhergehende ist. Die Färbung des Gesichts ist eine

Digitized by Google

matte, sehr blass ochergelbliche, oft eine ziemlich weissliche; das dritte Fühlerglied ist gewöhnlich bei dem Männchen schmutzig röthlich und an der Oberhälfte geschwärzt; bei dem Weibchen pflegt es schwarz und nur an der Basis braunroth zu sein. Schenkel gewöhnlich schwärzlich mit gelber Spitze; Schienen gelb, die hintersten gewöhnlich auf dem grössten Theile ihrer Oberseite gebräunt; bei den dunkelsten Exemplaren sind die Hinterschienen nur an Wurzel und Spitze gelb und auch die vorderen auf der Aussenseite gebräunt. An den Füssen ist gewöhnlich das erste Glied der hinteren gelb, das erste Glied der vordersten braun, alles Uebrige schwärzlich, doch findet man häufig genug Stücke, bei denen die helle Färbung mehr ausgebreitet ist. Unter den Männchen sind dunkelbeinige Varietäten häufiger als unter den Weibchen. — **Vaterland:** England, Schweden, Deutschland; auch in Schlesien.

Anmerk. Herr Halliday hatte früher diese Art mit einer ihr sehr ähnlichen vermischt als Hydrell. Cardamines beschrieben; beide hat Herr Stenhammar zuerst als verschiedene Arten erkannt und als laticeps und flavilabris unterschieden. Hydrell. flavilabris kenne ich noch nicht sicher, obgleich ich einige in Deutschland gefangene Weibchen für zu dieser Art gehörig halte; es soll sich Hydrell. flavilabris von der ihr sehr ähnlichen Hydrell. laticeps durch constant geringere Grösse und besonders durch das viel kürzere Hypopygium des Männchens sicher unterscheiden.

sp. 10. *Hydrell. fulviceps Stenh.* ♂ & ♀. — Ebenfalls durch gelbe Färbung der Vorderhüften ausgezeichnet. Sie ist von Hydrell. pilitarsis leicht an der rothgelben Spitze der hintersten Schienen und an den von ihrer Basis aus in grosser Ausdehnung rothgelb gefärbten Hinterfüssen zu unterscheiden. Mit Hydrell. laticeps kann sie schon wegen der eben nur auf die Spitze der hintersten Schienen beschränkten gelben Färbung und wegen der in keiner Richtung weisslich erscheinenden Flügel gar nicht verwechselt werden. Uebrigens unterscheidet sie sich von den beiden genannten Arten auch noch dadurch, dass der fünfte Hinterleibsabschnitt auch bei dem Männchen kaum länger als der vorhergehende ist. Sehr ausgezeichnet ist sie durch die fast goldgelbe, doch wenig glänzende Färbung des Gesichts und durch die dunkle Farbe der sehr schmalen Augenringe, an denen eine besonders dichte Borstenreihe steht; der Punkt über den Fühlern ist gelblich oder weiss. Die Fühler sind schwarz. — **Vaterland:** Schweden; Deutschland, wo sie überall und namentlich auch in Schlesien häufig ist.

sp. 11. *Hydrell. grisea Stenh.* ♂ & ♀. — Diese Art zeigt, wenn nicht vielleicht noch immer verschiedene Arten vermengt werden, eine ungewöhnlich grosse Veränderlichkeit in der Färbung des Gesichts und der Beine; trotzdem ist sie leicht zu erkennen und zwar am leichtesten an der gelben, bei dunkelen Exemplaren mehr braungelben Färbung des Schenkelknopfs. Das bald weisse, bald gelbe Gesicht ist ziemlich breit, nur oben etwas gekielt, unten verbreitert. Die Augenringe etwas breiter als bei den verwandten Arten; die Backen etwas weniger kurz als bei diesen. Das dritte Fühlerglied bei dem Männchen gewöhnlich nur an der Spitze gebräunt; bei dem Weibchen ist es in der Regel schwarzbraun, an der Wurzel mehr oder weniger rothbraun. Der Punkt über den Fühlern pflegt auch bei den Exemplaren mit gelbem Gesichte weiss zu sein. Die Oberseite des Thorax mit graubrauner, die Brustseiten mit weissgrauer Bestäubung, letztere nur bei Exemplaren mit gelbem Gesichte meist mehr bräunlichgrau. Der Hinterleib schmal, grau bestäubt, in gewisser Richtung erscheint eine sehr breite, unregelmässige braunschwarze Mittelstrieme; der fünfte Hinterleibsabschnitt ist bei beiden Geschlechtern nicht vollständig so lang als der vierte. Schenkel schwärzlich, kaum die äusserste Spitze bräunlich gelb. Schienen bei den hellsten Exemplaren bräunlich gelb, nur die hintersten auf dem grössten Theile der Oberseite dunkelbraun. Bei den dunkelsten Exemplaren sind Vorder- und Hinterschienen nur noch an der Wurzel und gewöhnlich an einem Theile der Unterseite braungelb, und auch die Mittelschienen mehr braun als gelb. Füsse braunschwarz, bei helleren Exemplaren auf einem ansehnlichen Theile der Unterseite ziemlich hell. — **Vaterland:** Schweden, Deutschland; in Schlesien noch nicht gefangen.

Digitized by Google

sp. 12. Hydrell. discolor Stenh. ♂ & ♀ — Ich behalte diesen Namen als den älteren für gegenwärtige Art bei. Herr Halliday erklärt sie in den Nachträgen des dritten Theiles von Walker's britischen Dipteren für einerlei mit der im zweiten Theile dieses Werkes als Hydrell. flaviceps Meig. beschriebenen Art. Da er die Beschreibungen Stenhammar's und Zetterstedt's, welche die Hydrell. discolor vollkommen kenntlich machen, vergleichen konnte, so ist als bestimmt anzunehmen, dass die von ihm als Hydrell. flaviceps Meig. beschriebene Art wirklich die Stenhammar'sche Hydrell. discolor ist, obgleich die Angabe, dass das Gesicht gelb mit weissem Schimmer sei, dagegen zu sprechen scheint. Für die wahre Meigen'sche Hydrell. flaviceps vermag ich aber Hydrell. discolor nicht zu halten, da jene eine Linie lang sein und sowohl Gesicht als Punkt über den Fühlern gelb gefärbt haben soll, während Hydrell. discolor nur ¾ Linie lang ist und sowohl das Gesicht als der Punkt über den Fühlern stets eine rein weisse Färbung haben. Eher möchte ich glauben, dass Meigen's Beschreibung von Hydrell. flaviceps nach einem Exemplar der vorigen Art gemacht sei, bei welchem das Gesicht gelb und die Beine hell gefärbt waren. — Hydrell. discolor unterscheidet sich von Hydrell. grisea sehr leicht durch die viel geringere Grösse und durch die schwarze Färbung des zweiten Hüftglieds. Das Gesicht ist ziemlich schmal, unten weniger erweitert; die am Augenringe stehende Borstenreihe ist weitläufig. Das dritte Fühlerglied bei dem Männchen ganz gelb; bei dem Weibchen ist es braun, an der Basis braunroth. Der Hinterleib weniger schmal als bei Hydrell. grisea und nur dünn bestäubt; fünfter Hinterleibsabschnitt dem vorhergehenden an Länge nicht vollständig gleich. Schenkel schwarz, die äusserste Spitze gelb; Schienen und Füsse gelblich; die Hinterschienen mit mehr oder weniger breitem braunen Ringe, selten blos an der Spitze gelb; die Füsse gegen das Ende hin gebräunt. — Vaterland: England, Schweden, Deutschland; auch diese Art ist bis jetzt in Schlesien noch nicht beobachtet worden.

sp. 13. Hydrell. griseola Fall. ♂ & ♀. — Von den verwandten Arten am leichtesten durch ihr hellgraulicheres Ansehen und die merklich längeren Flügel, welche nicht ohne die Spur eines weisslichen Scheines sind, zu unterscheiden. Das Gesicht ist gelb, seiner ganzen Länge nach schwach gekielt. Der Stirnpunkt ist blasser gelb, zuweilen fast weisslich. Die Wurzel der hinteren Füsse ist gewöhnlich in ziemlicher Ausdehnung röthlich, nicht selten aber sind die Füsse bis zur Basis braunschwarz. — Vaterland: ganz Europa bis in seine südlichsten Theile; Kleinasien; sie ist in Schlesien gemein.

Anmerk. Ich besitze etliche Weibchen, welche sich dadurch unterscheiden, dass der Stirnpunkt schneeweiss ist; es scheinen mir auch die Flügel ein wenig kürzer zu sein und in keiner Richtung die Spur eines weisslichen Scheines zu zeigen, so dass ich mehr geneigt bin, sie für eine besondere, noch nicht genügend bekannte Art, als für eine Varietät der Hydrell. griseola zu halten. — Für das Weibchen von Hydrell. flavicornis kann man sie des ganz schwarzen dritten Fühlergliedes und des bis zu seinem Unterende hin deutlich gekielten Gesichtes wegen nicht halten.

sp. 14. Hydrell. nigripes Zett. ♂ & ♀. — Diese von Stenhammar als flavicornis Fall. beschriebene Art wird von Herrn Halliday im dritten Theile von Walker's britischen Dipteren für diejenige Art erklärt, welche er im zweiten Theile dieses Werks als Hydrell. chrysostoma Meig. beschrieben hat. Es ist wohl möglich, dass sich Meigen's Beschreibung von chrysostoma auf gegenwärtige Art bezieht, gewiss aber scheint es mir keineswegs, da man um jene Deutung derselben zu rechtfertigen, annehmen muss, dass Meigen ein Weibchen mit besonders dunkelem dritten Fühlergliede vor sich gehabt habe, und dass überdiess der Stirnpunkt desselben weniger rein weiss gewesen sei, als dies in der Regel der Fall ist. — Hydrell. nigripes ist an folgenden Merkmalen ziemlich kenntlich: Gesicht lebhaft ochergelb, nur oben etwas gekielt; der Fleck über den Fühlern weiss. Das letzte Fühlerglied bei beiden Geschlechtern gelb, bei dem Weibchen zuweilen nur an der Basis gelb. Flügel etwas getrübt, ohne allen weisslichen Schein; der zweite Vorderrandsabschnitt nur wenig länger als der dritte. Beine schwärz-

Digitized by Google

men erhalten haben. — Die Gattung *Philygria*, so wie sie hier aufgefasst ist, lässt sich etwa in folgender Weise characterisiren. Das zweite Fühlerglied nicht gedornt. Die Fühlerborste ganz kurz gekämmt oder feinhaarig. Augen deutlich behaart, ziemlich gerundet, doch höher als breit. Das Gesicht schief abwärts steigend, oben verschmälert, gegen die an ihrem Vorderrande fast spitze Mundöffnung hin etwas zurückweichend, an beiden Seiten deutlich beborstet. Das Prälabrum unentwickelt. Die Backen ziemlich herabgehend. Die hintere Querader sehr weit, oder doch ziemlich weit vom Flügelrande entfernt; die verdickte Randader reicht bis zur Mündung der vierten Längsader.

Uebersicht der Arten.

1	die Fühlerborste oberseits kurz gekämmt	sp. 1. *picta* Fall.
	die Fühlerborste feinhaarig	2
2	mit reihenweise stehenden schwarzen Punkten an der zweiten bis vierten Längsader	sp. 2. *punctatonervosa* Fall.
	ohne reihenweise stehende schwarze Punkte an den Längsadern	3
3	die Flügel in den Zwischenräumen zwischen den Längsadern grau gefleckt	sp. 3. *stictica* Meig.
	die Flügel zwischen den Längsadern ohne graue Flecke	4
4	die Flügelfläche um die dunkel gesäumten Queradern auffallend heller	5
	die Flügelfläche um die dunkel gesäumten Queradern gar nicht oder doch kaum merklich heller	6
5	verhältnissmässig gross, die helle Stelle jenseit der hinteren Querader sehr ausgedehnt	sp. 4. *interrupta* Hal.
	verhältnissmässig klein, die helle Stelle jenseit der hinteren Querader wenig ausgedehnt	sp. 5. *femorata* Fall.
6	die Beine ganz gelb	sp. 6. *flavipes* Fall.
	die Schenkel schwarz	sp. 7. *vittipennis* Stenh.

sp. 1. *Philygr. picta* Fall. ♂ & ♀. — Sehr leicht an der auf ihrer Oberseite kurzgekämmten Fühlerborste, dem schmalen weissen Seitenrande der Stirn, den beiden weissen, bis auf die Seitenecken des sammtschwarzen Schildchens fortgesetzten Thoraxstriemen und der äusserst weit vom Flügelrande entfernten hinteren Querader zu erkennen. — **Vaterland:** England, Skandinavien, Deutschland; auch in Schlesien gar nicht selten.

sp. 2. *Philygr. punctatonervosa* Fall. ♂ & ♀. — Gar nicht zu verkennen an den zahlreichen schwarzen Punkten, welche an der zweiten, dritten und vierten Längsader liegen; sie sind nach Anzahl und Lage ziemlich veränderlich; meist läuft in jeden solchen Punkt von der Hauptader aus ein kleiner schwarzer Aderanhang und zuweilen verbinden sich die an der Hinterseite der 3ten Längsader liegenden schwarzen Punkte mit denjenigen, welche an der Vorderseite der vierten Längsader liegen. Eine andere Art mit punktirten Flügeln ist die mir unbekannte **Philygr. interstincta Fall.**, bei welcher aber nur wenige Punkte vorhanden sind, die nicht an den Längsadern, sondern in den Zwischenräumen ohne alle Berührung mit den Längsadern liegen. — **Vaterland:** England, Skandinavien, Deutschland; in Schlesien nicht selten.

sp. 3. *Philygr. stictica* Meig. ♂ & ♀. — Ich glaube mich in der Bestimmung dieser Art nicht zu irren. Die Flügelzeichnung besteht bei den ausgefärbtesten Exemplaren ausser der Säumung der Queradern noch aus einem grauen Längsstriche zwischen der zweiten und dritten Längsader, aus dem gewöhnlichen dunkelgrauen Flecke zwischen der dritten und vierten Längsader, einer grauen Längslinie vor ihm und einer anderen jenseit desselben, aus einem grossen grauen Flecke in der zweiten Hinterrandszelle und

aus einem sehr grossen, aber minder dunklen grauen Schweife, welcher sich in schräger Richtung von der fünften Längsader bis zum Hinterrande zieht. — **Vaterland:** England, Deutschland, Italien bis nach Sicilien, wo sie **Zeller** fing; in Schlesien vom Dr. **Scholtz** und von mir beobachtet.

sp. 4. *Philygr. interrupta Hal.* ♂ & ♀. — Grösser als die übrigen hier aufgezählten Arten. Fühler schwarz, das 3te Glied rothgelb, nur auf seiner Oberhälfte braunschwarz. Das Gesicht gelblich, an den Seiten und gegen die Backen hin mehr weisslich. Thorax graubraun mit ziemlich deutlichen dunkleren Längsstriemen, am Vorder- und Seitenrande mehr weissgrau. Schildchen gewöhnlich noch etwas dunkler als die Oberseite des Thorax. Hinterleib etwas plump, besonders gegen das Ende hin, an der Basis bestäubt und matt, sonst glänzendschwarz. Beine schwarz oder braunschwarz; Schienen zuweilen dunkelbraun; Füsse gelbroth, die letzten Glieder derselben geschwärzt. Schwingerknopf braun. Flügel grau, die Queradern schwärzlich gesäumt; die Umgebung dieser Säume glasartig; der helle Fleck jenseit der hinteren Querader zeichnet sich durch seine Grösse aus, da er die 3te Längsader nicht nur vollständig erreicht, sondern gewöhnlich sogar noch etwas überschreitet. In **Walker's** brit. Dipteren werden die Fühler dieser Art als ganz gelb beschrieben, was nur auf einem Irrthum beruhen kann, da ich ein von Herrn **Haliday** erhaltenes typisches Exemplar vergleichen kann. — **Vaterland:** Irland, Deutschland; ich habe sie auch in Schlesien einmal gefangen.

sp. 5. *Philygr. femorata Stenh.* ♂ & ♀. — Sie hat wohl Aehnlichkeit mit der vorigen Art, unterscheidet sich aber leicht durch geringere Grösse, durch das grauere und mit seinem unteren Theile weniger vortretende Gesicht und durch die viel geringere Ausdehnung der glasartigen Stellen des Flügels. Beine gewöhnlich dunkelbraun, die Kniee so wie die Wurzel und Spitze der Schienen und die Füsse gelb, die Spitze der letzteren braunschwarz; die Hinterschienen oft mit einem gelben Ringe auf der Mitte, zuweilen alle Schienen bräunlichgelb. Der zweite Abschnitt des Vorderrandes der Flügel etwa 1½ mal so lang als der dritte. — **Vaterland:** Skandinavien, Deutschland; auch in Schlesien nicht selten.

sp. 6. *Philygr. flavipes Fall.* ♂ & ♀. — An den bräunlichgelben Beinen, an denen nur das letzte Fussglied schwarz zu sein pflegt, an den etwas sandfarbigen, braungelblich geaderten Flügeln mit sehr deutlich geschwärzten Queradern und mit einem kleinen schwarzen Punkte an der Mündung der ersten Längsader sehr leicht zu erkennen. Der zweite Vorderrandsabschnitt der Flügel ist stets mehr als 1½ mal so lang als der dritte; in der Umgebung der dunkelgesäumten Queradern ist kaum die mindeste Spur von einer klareren Beschaffenheit der Flügelfläche zu bemerken. — **Vaterland:** Skandinavien, England, Deutschland; in Schlesien gemein.

sp. 7. *Philygr. vittipennis Stenh.* ♂ & ♀. — Stirn graubraun. Fühler braunschwarz, das dritte Glied derselben nur an dem Unterrande rothgelb. Das Gesicht fast ganz von dem Baue wie bei **Philygr. flavipes**; die den Augenring begleitende Längsfurche fast noch deutlicher; es ist gelblich, nur auf seinem obersten Theile und gegen die Backen hin mehr weisslich; die Borsten an beiden Seiten desselben sind stärker und deutlicher als bei **Philygr. flavipes**. — Thorax und Schildchen braungrau, Brustseiten mehr aschgrau. Hinterleib auf seinem vorderen Theile mit braungrauer Bestäubung und matt, gegen sein Ende hin allmälig immer glänzender schwarz. Beine schwarzbraun, die äusserste Spitze der Schenkel, die Wurzel und Spitze aller Schienen und die Füsse gelb; das vorletzte Fussglied gewöhnlich schwärzlich, das letzte stets schwarz; häufig ist die ganze Unterseite der Schienen bräunlichgelb, zuweilen haben fast die ganzen Schienen diese Farbe. Schwinger weisslich. Flügel graulich glasartig, ohne alle helleren Stellen, die Queradern nur mit ganz schmaler und sehr wenig bemerkbarer dunkeler Säumung; der zweite Abschnitt der Vorderrandsader stets erheblich mehr als doppelt so lang als der dritte, zuweilen fast dreimal so lang; die hintere Querader steht deutlich vor der Flügelmitte. Die Grösse wie

Digitized by Google

die von Philygr. flavipes. — Vaterland: Deutschland und, wenn die Bestimmung richtig ist, auch Skandinavien; in Schlesien von mir selbst gefangen.

Anmerk. Ich habe diese Art etwas genauer beschrieben, da mir die Bestimmung derselben nicht ganz sicher erscheint. Sie für Eph. posticata Meig. zu halten, verbietet ihre geringere Grösse, die gelbrothe Färbung der Unterseite des dritten Fühlerglieds, die graue Färbung der Flügel und die zwar nicht starke, aber doch bemerkbare dunkele Säumung der Queradern. — Auch Philygr. nigricauda Stenh. ist offenbar eine ganz andere Art, da bei ihr das dritte Fühlerglied gerundet und nur an der Oberecke ein wenig gebräunt, auch der Hinterleib verlängert ist, die Borstchen zu beiden Seiten des Gesichts undeutlich sind und die hintere Querader auf oder gar etwas jenseit der Flügelmitte liegt. — Mit dieser Philygr. nigricauda vergleicht Herr Zetterstadt die Philygr. vittipennis und findet sie derselben so ähnlich, dass man zweifelhaft werden muss, ob es die oben beschriebene Art sein könne. Die Abweichungen, welche sie von Philygr. nigricauda zeigen soll, passen auf unsere Art, bei der auch der Zwischenraum zwischen der zweiten und dritten Längsader etwas brauner erscheint, nicht weil er dunkeler als die übrige Flügelfläche gefärbt ist, sondern weil er mit ihr nicht in einer Ebene liegt, und mithin in schiefer Richtung gesehen wird, wenn man jene senkrecht betrachtet. — Es hat die Bestimmung demnach wenigstens grosse Wahrscheinlichkeit für sich.

Gen. V. HYADINA Hal.

Stirn breit mit äusserst grossem, vorn abgerundetem Dreiecke, welches nur die äussersten Vorderwinkel der Stirn frei lässt. Augen deutlich behaart, ziemlich gerundet, doch höher als breit. Das zweite Fühlerglied ungedornt; die Fühlerborste feinhaarig. Das Gesicht ziemlich breit, sehr schwach gekielt; die Borstchen an den Seiten desselben sind fein und kurz, so dass sie sehr schwer wahrgenommen werden. Das Prälabrum völlig verborgen. Die Backen sehr herabgehend. Die verdickte Vorderrandsader der Flügel reicht bis zur vierten Längsader; die zweite Längsader ist ziemlich kurz, so dass der zweite und dritte Abschnitt des Vorderrandes nur wenig ungleich sind; die hintere Querader ist vom Flügelrande entfernt.

Uebersicht der Arten.

1	das Schildchen sammtschwarz	sp. 1. scutellata Hal.
	das Schildchen nur an den Seiten sammtschwarz	2
2	auf dem vorderen Theile der Brustseiten ein tiefschwarzer Fleck	sp. 2. guttata Fall.
	auf dem vorderen Theile der Brustseiten kein tiefschwarzer Fleck	sp. 3. nitida Macq.

sp. 1. *Hyad. scutellata Hal.* — Ich nehme diese mir noch völlig unbekannte Art hier auf, da sie sich durch ihr ganz und gar sammtschwarzes Schildchen von den beiden anderen bisher bei uns aufgefundenen Arten leicht unterscheiden lässt. — Vaterland: Irland.

sp. 2. *Hyad. guttata Fall.* ♂ & ♀. — Das an jeder Seite sammtschwarz gefärbte Schildchen und ein schwarzer Fleck, welchen die Brustseiten in der Nähe der Schulter haben, machen diese Art sehr kenntlich. Sie ist vielfältig mit der folgenden Art vermengt worden, was zum Theil daher rühren mag, dass sie in der Färbung des Gesichts, welches bald weiss und bald gelblich ist, so wie in der Färbung der Beine eine grosse Veränderlichkeit zeigt. Uebrigens unterscheidet sie sich von derselben sicher durch das viel senkrechter herabgehende Gesicht, welches ein geradlinigeres Profil zeigt, durch die etwas grösseren Fühler, durch die etwas grössere Entfernung der hinteren Querader vom Flügelrande, welche deshalb weniger weit vor der Mündung der zweiten Längsader steht, endlich durch die grössere

Digitized by Google

Ausbauchung der hinteren Grenze der Discoidalzelle. Die Flügel haben unmittelbar vor und unmittelba jenseit der hinteren Querader einen glasartigen Tropfen. — Es giebt eine mir noch nicht genügend bekannte Va rietät, bei welcher von diesen hellen Tropfen gar nichts zu sehen ist; die wenigen Stücke, welche ic von derselben gesehen habe, schienen mir im Flügelgeäder der Hyad. nitida nahe zu kommen, i Baue des Kopfs aber der Hyad. guttata näher zu stehen, mit der sie auch den tiefschwarzen Flec an den Brustseiten gemein hatten. Ich wage nicht zu entscheiden, ob sie die Rechte einer eigenen A beanspruchen dürfen. — Vaterland: England, Skandinavien, Deutschland; auch in Schlesien nicl selten beobachtet, doch bis jetzt nur die Abänderung mit gelblichem Gesichte.

sp. 3. *Hyad.* nitida *Macq.* ♂ & ♀. — Der Hyad. guttata zwar sehr ähnlich, aber das Gesicht ist g und erhebt sich unterhalb der Mitte sehr, von wo aus es sich dann gegen den Mundrand ebenfalls wi bei jener wieder zurückzieht. Sie ist dem scharfsichtigen Auge des Herrn Stenhammar nicht ganz en gangen, welcher Exemplare derselben von Hyad. guttata als var. brevicornis abgesondert ha er würde über die Artrechte derselben sicher nicht zweifelhaft geblieben sein, wenn er seine Aufmerl samkeit nicht vorzugsweise auf die Grösse und Gestalt der Fühler gerichtet hätte, welche für sich a lein, wenigstens bei getrockneten Stücken, zu einer ganz sicheren Unterscheidung beider Arten nicl ausreichen. Die Beschreibung, welche Herr Zetterstedt von Notiph. brevicornis giebt, bezieht sic auf gegenwärtige Art, giebt aber die Merkmale nicht recht scharf an. Schliesslich will ich noch be merken, dass ich bei Hyad. nitida nie eine Spur der glasartigen Tropfen, welche die Flügel vo Hyad. guttata zu haben pflegen, wahrgenommen habe. — Vaterland: Schweden, Deutschland auch in Schlesien sowohl vom Dr. H. Scholtz, als von mir gefangen. —

Gen. VI. AXYSTA Hal.

Die deutlich behaarten Augen, das senkrechte, oben wenig verschmälerte und an den Seite fast borstenlose Gesicht, die feinhaarige Fühlerborste, vor allem aber die nur bis zur Mündung de dritten Längsader reichende Vorderrandsader und der eigenthümliche Bau des Hinterleibes mache die Gattung *Axysta* sehr kenntlich; letzterer ist breit und besteht scheinbar aus drei, an Länge star zunehmenden Abschnitten, indem der erste Abschnitt sehr verkürzt und der fünfte sehr verkleinert is

sp. 1. *Axyst.* cesta *Hal.* ♂ & ♀. — Durch die sehr grobe Punktirung des schwarzblauen Hinterleibes ausg zeichnet. — Sie ist unter obigem Namen zuerst von Herrn Haliday und bald darauf von Herr Macquart als Trimerina coeruleiventris beschrieben worden; später hat sie Herr Stenhamm als Philygria punctulata beschrieben. Herr Haliday nennt sie in Walker's britischen Diptere Ax. viridula Rob. Desv. — Diese Bestimmung kann aber nur als eine auf einer unbestimmten Ve muthung beruhende und deshalb völlig unstatthafte bezeichnet werden, da Herr Rob. Desvoidy b der Beschreibung seiner Hydrina viridula kein einziges derjenigen Merkmale angiebt, welche unse Art so leicht kenntlich machen, und da das Hauptmerkmal, durch welches er Hydrina von Hydrelli unterscheidet, das auf seiner Oberseite ausgeschnittene dritte Fühlerglied nämlich, der Ax. cesta nicl einmal eigen ist. — Vaterland: Skandinavien, England, Frankreich, Deutschland; in Schlesien vo Dr. H. Scholtz gefangen.

III. EPHYDRINA.

Die *Ephydrina* sind durch die nackten, sehr gerundeten Augen, das ungedornte zweite Füh lerglied und die auf ihrer Oberseite nie mit starken Borsten besetzten Mittelschienen characterisirt

Digitized by Google

am nächsten kommen sie durch *Pelina* den zuletzt aufgezählten Gattungen der *Hydrellina*. Das Kinn ist bei fast allen Gattungen derselben ausserordentlich vergrössert und angeschwollen, die Mundöffnung im Allgemeinen von grosser Weite. Die Gattungen mit weniger erweiterter Mundöffnung, wie *Pelina* und *Ochthera*, tragen die Hauptcharactere der *Ephydrina* mit solcher Evidenz an sich, dass über ihre Stellung kein Zweifel entstehen kann.

Eintheilung der Ephydrina.

Abtheil. I. Das Prälabrum vortretend.

1 { die kleinen Wurzelzellen der Flügel vollständig . . . . Gen. 1. *Canace Hal.*
  { die kleinen Wurzelzellen der Flügel fehlen 2

2 { die Mundöffnung verhältnissmässig eng 3
  { die Mundöffnung ausserordentlich weit 4

3 { die Vorderschenkel nicht verdickt . . . . Gen. 2. *Pelina Hal.*
  { die Vorderschenkel sehr verdickt . . . . Gen. 3. *Ochthera Latr.*

4 { das Gesicht kahl, jederseits nur mit einer langen Borste . . . . . . Gen. 4. *Parydra Stenh.*
  { das Gesicht jederseits mit etlichen langen Borsten, der seitliche Mundrand beborstet . . . . Gen. 5. *Halmopota Hal.*

Abtheil. II. Das Prälabrum in die Mundöffnung zurückgezogen.

1 { die Klauen fast gerade, die Pulvillen undeutlich . . . . Gen. 6. *Ephydra Fall.*
  { die Klauen gekrümmt, die Pulvillen deutlich 2

2 { der Mundrand völlig kahl . . . . Gen. 7. *Ilythea Hal.*
  { der Mundrand beborstet oder doch behaart 3

3 { die Fühlerborste gekämmt . . . . Gen. 8. *Caenia R. Desv.*
  { die Fühlerborste nicht gekämmt 4

4 { die Fühlerborste behaart . . . . Gen. 9. *Scatella R. Desv.*
  { die Fühlerborste nackt . . . . Gen. 10. *Tichomyza Macq.*

Gen. I. CANACE Hal.

Ich habe diese Gattung, die einzige der *Ephydrina*, welche mir noch unbekannt ist, nicht übergehen mögen, da sie sich durch das Vorhandensein der kleinen Wurzelzellen der Flügel auszeichnet, deren Fehlen für die *Ephydrinidae* sonst so characteristisch ist. Ob die Stellung, welche ich ihr hier gegeben habe, eine ganz passende ist, vermag ich nicht zu entscheiden. Herr Haliday characterisirt die Gattung *Canace* in folgender Weise: *Caput depressum. Facies transversa, perpendicularis, subimpressa, lateribus ciliata; clypeus exsertus. Peristoma magnum. Oculi elliptici, transversi. Arista pubescens. Areolae praebrachialis et analis parvae, completae. Abdomen conicum, septemannulatum, segmento secundo maximo.*

sp. 1. *Can. nasica Hal.* — Grau; Stirn und Thorax etwas rostbräunlich; das Gesicht weisslich. Die Füsse an der Basis rosträthlich. — Vaterland: Irland.

Gen. II. PELINA Hal.

Diese Gattung hat eine gewisse Aehnlichkeit mit der Gattung *Axysta*. Stirn breit. Fühlerborste so kurzhaarig, dass sie fast nackt erscheint. Die nackten Augen gerundet und vorgequollen. Gesicht senkrecht, sehr wenig gewölbt, jederseits an den ziemlich breiten Augenringen mit etlichen

Digitized by Google

zarten Borstchen. Backen ziemlich stark unter die Augen herabgehend. Mundöffnung zwar bedeutend grösser als bei *Ochthera*, aber erheblich kleiner als bei allen anderen Gattungen der *Ephydrina*. Das Prälabrum mässig über den Mundrand vorstehend. Flügel verhältnissmässig ziemlich lang; die zweite Längsader sehr lang; die hintere Querader steht dem Flügelrande nahe und hat eine etwas schiefe Lage. Der Körper ist ziemlich nackt und hat eine etwas grobe Sculptur. —

Uebersicht der Arten.

1 { das Hypopygium des Männchens fast halb so lang als der Bauch, der fünfte Hinterleibsabschnitt desselben etwas kürzer als der vierte . . . *sp. 1. aenea Fall.*
das Hypopygium des Männchens kürzer als der vierte Theil des Bauches, der fünfte Hinterleibsabschnitt desselben etwas kürzer als der vierte *sp. 2. aenescens Stenh.*

sp. 1. Pel. aenea Fall. ♂ & ♀. — Dunkel erzgrün mit rauher, deutlich gestriemter Oberseite des Thorax. Es ist dieselbe Art, welche Meigen als Ephydr. glabricula beschrieben hat. — Vaterland: Skandinavien, England, Frankreich, Deutschland, wo sie überall und auch in Schlesien gemein ist.

sp. 2. Pel. aenescens Stenh. ♂ & ♀. — Geringere Grösse, weniger rauhe Sculptur und deshalb grösserer Glanz, etwas genähertere Queradern nebst den oben angegebenen Verschiedenheiten im Baue des männlichen Hinterleibes und des Hypopygiums unterscheiden sie von der vorigen Art. — Vaterland: Skandinavien, England. — In Deutschland ist sie bis jetzt noch nicht gefunden worden.

Gen. III. OCHTHERA Latr.

Ochthera gehört zu den ausgezeichnetsten Gattungen der *Ephydrina*. Stirn sehr breit. Die Fühlerborste oberseits mit 3 Kammstrahlen. Das Gesicht oben mässig breit, mit zwei furchenartigen Eindrücken, welche sich auf der etwas erhobenen Mitte desselben sehr nahe kommen, dann weiter nach unten hin von einander entfernen und parallel mit dem Seitenrande der Mundöffnung weiter laufen; das Gesicht hat auf seiner Fläche wohl einige feine Härchen, aber durchaus keine Borsten. Das Gesicht und die Backen steigen sehr weit unter die grossen vorgequollenen Augen hinab, ziehen sich gegen die Mundöffnung hin aber merklich zusammen, so dass diese kleiner als bei irgend einer andern Gattung der *Ephydrina* ist. Das Prälabrum hat die Gestalt einer aus der Mundöffnung vortretenden kleinen, flachen Lamelle. Vorderhüften etwas verlängert. Die Vorderschenkel ganz ausserordentlich verdickt, auf der Unterseite zur Aufnahme der gekrümmten, dornförmig endigenden Schienen gefurcht und mit etlichen Borstchen besetzt; das erste Glied der Hinterfüsse mehr oder weniger verdickt. Die Randader der Flügel reicht bis zur vierten Längsader; der zweite Abschnitt des Vorderrandes ist verhältnissmässig sehr lang; die hintere Querader hat eine sehr schiefe Lage und die dritte und vierte Längsader convergiren gegen ihr Ende hin ziemlich stark.

Uebersicht der Arten.

1 { die Grundfarbe der Schienen auch an der Wurzel schwarz . . . *sp. 1. Mantis Deg.*
die Schienen an der Wurzel roth . . . . *sp. 2. Mantispa Loew.*

sp. 1. Ochth. Mantis Deg. ♂ & ♀. — Diese gemeine Art ist in der Färbung des Gesichts sehr veränderlich; besondere Arten sind darunter nicht verborgen. — Vaterland: fast ganz Europa; sie wurde von mir auch in Kleinasien gefangen; in den Mittelstaaten Nordamerikas scheint sie die häufigste Art zu sein. — In Schlesien gar nicht selten.

sp. 2. Ochth. Mantispa Loew. ♂ & ♀. — Der vorigen Art wohl ähnlich, doch die Grösse etwas geringer, die Flügel weniger grau und alle Schienen an ihrer Wurzel roth; auch sind die Füsse stets in grösserer

Digitized by Google

Ausdehnung roth gefärbt. Ausserdem ist das erste Glied der Vorderfüsse bei dem Männchen am Ende der Unterseite von längerer Behaarung gebartet und das erste Glied der Hinterfüsse desselben verdickter. Die von Herrn Rondani als Ochth. Schembrii beschriebene Art ist mit Ocht. Mantispa identisch; die Angabe erheblicherer Körpergrösse beruht auf einem Irrthume. — Vaterland: Italien, Griechenland, Kleinasien; eine von Wahlberg am Cap gefangene Ochthera unterscheidet sich von Ochthera Mantispa lediglich durch ihr blaueres Colorit, so dass sie von derselben kaum getrennt werden kann. In Schlesien und überhaupt nördlich von den Alpen ist Ocht. Mantispa noch nicht beobachtet worden.

Gen. IV. PARYDRA Stenh.

Der Körperbau kurz und gedrungen. Thorax und Schildchen sehr gewölbt. Stirn sehr breit. Die Fühlerborste auf ihrer Oberseite mit kurzer, bei manchen Arten nur schwer bemerkbarer Pubescenz, gegen die Spitze hin nackt. Das Gesicht sehr breit, nicht so hoch gewölbt wie bei den ächten *Ephydra*-Arten, sondern mit mehr schief abwärts steigender Wölbung; es trägt jederseits am Augenringe eine für die Gattung *Parydra* sehr characteristische, lange, gekrümmte, haarartige Borste, unterhalb welcher noch etliche kürzere Härchen stehen, die aber bei manchen Arten schwer wahrnehmbar sind; sonst ist das ganze Gesicht völlig nackt. Das Prälabrum vorstehend. Die Backen unter die Augen hinabgehend. Das Kinn ausserordentlich verdickt. — Die Beine kurz und ziemlich plump, mit weissschimmernden Stellen an den Schienen. — Die kleine Querader der Flügel steht jenseit der Mitte der Discoidalzelle, also verhältnissmässig weit von der Flügelwurzel; die hintere Querader ist dem Flügelrande nicht sehr nahe und hat eine mehr oder weniger schiefe Lage; der Flügelanhang ist besonders gross.

Die Gattung zerfällt in zwei Abtheilungen, deren erste dichtbehaarte Arten mit viel gewölbterem Gesichte umfasst, während zur zweiten die übrigen, sehr kahlen Arten gehören; die kleinste von diesen letzteren zeichnet sich dadurch aus, dass unter der characteristischen Borste zu jeder Seite des Gesichts eine zweite, fast eben so lange Borste steht; ich habe hierauf bei der Analyse der Gattungen keine Rücksicht genommen, da diese kleine Art schwerlich diejenige sein wird, welche ein Sammler zuerst bestimmt; sobald er aber auch nur eine der anderen Arten kennt, kann ihm der ganze Habitus dieser gar keinen Zweifel über ihre systematische Stellung lassen. —

Uebersicht der Arten.

Abtheil. I. sehr behaarte Arten.

einzige Art . . . . sp. 1. *pubera* nov. sp.

Abtheil. II. sehr kahle Arten.

1 { die zweite Flügelader an ihrem Ende ohne Anhang 2
  { die zweite Flügelader an ihrem Ende mit Anhang 3

2 { unter der gewöhnlichen Borste an der Seite des Gesichts eine zweite fast eben so lange . . . . . sp. 2. *pusilla* Meig.
  { unter der gewöhnlichen Borste an der Seite des Gesichts nur etliche kurze Härchen 3

3 { sehr kleine Art . . . . . sp. 3. *fossarum* Hal.
  { grössere Arten 4

4 { das Gesicht ziemlich gewölbt und nach unten nicht besonders stark vortretend . . . . . sp. 4. *aquila* Fall.
  { das Gesicht sehr wenig gewölbt und unten besonders stark vortretend sp. 5. *cognata* nov. sp.

Digitized by Google

5 { das Ende der zweiten Längsader nur mit sehr kleinem, als dunkelgesäumtem Anhange . . . . sp. 6. coarctata Fall.
das Ende der zweiten Längsader mit ansehnlichem, dunkelgesäumtem Anhange 6

6 { eine der Arten von mittlerer Grösse . . . . sp. 7. quadripunctata Meig.
eine der grössten Arten . . . . sp. 8. litteralis Meig.

sp. 1. Parydr. **pubera.** ♂ & ♀. — *Viridi-caerulea, densius pubescens, facie fornicatâ albo-pollinosâ. — Long. corp. 1⅔—2 lin. — long. al. 1⅔—2 lin. —*

Grünlich blau, mässig glänzend, durch dichte und lange, aber ziemlich zarte Behaarung, welche auf Stirn, Thorax und Schildchen grösstentheils schwärzlich ist, ausgezeichnet. Das weissbestäubte Gesicht viel stärker gewölbt als bei den anderen Arten, so dass der grössere untere Theil desselben fast senkrecht abfällt. Unter der characteristischen Borste zu beiden Seiten des Gesichts stehen nur feine Härchen. Die Fühlerborste ist in der Nähe der Basis dicker und hat daselbst auf ihrer Oberseite kurze Pubescenz; gegen das Ende hin ist sie haarfein. Eine Striemung des Thorax ist nicht deutlich. Oberseite des Hinterleibes scharf punctirt; die Abschnitte weniger deutlich gerandet, als bei den Arten der zweiten Abtheilung. Beine schwarz, eigentlich mehr braunschwarz und viel dichter behaart als bei den anderen Arten. Die weissschimmernden Stellen derselben weniger auffallend als bei **Parydr. aquila**; die Füsse braunroth mit schwarzer Spitze, zuweilen die ganzen Füsse schwarz. — Die Flügel sehr wenig grau getrübt; die kleine Querader und das Vorderende der hinteren Querader etwas schwärzlich gesäumt; die dritte und vierte Längsader gegen das Ende hin mit der Spur einer schwachen Convergenz. — **Vaterland:** Sicilien, wo sie Zeller fing.

sp. 2. Parydr. pusilla Meig. ♂ & ♀. — Dies ist die kleinste unserer Arten; sie ist daran sehr kenntlich, dass unter der gewöhnlichen characteristischen Borste eine zweite fast vollständig eben so lange steht, was bei keiner anderen unserer Arten der Fall ist. Es ist dieselbe Art, welche **Haliday** früher als **Eph. infecta** und **Stenhammar** später als **Parydr. nasuta** beschrieben hat. — **Vaterland:** Skandinavien, England, Deutschland; auch in Schlesien nicht selten.

sp. 3. Parydr. fossarum Hal. ♂ & ♀. — Dieselbe Art, welche Herr **Stenhammar** als **Parydr. affinis** beschrieben hat; nächst **Parydr. pusilla** die kleinste unserer Arten; hieran, sowie an ihrem schwärzeren Colorit und der etwas kurzen zweiten Längsader leicht zu erkennen. — **Vaterland:** Skandinavien, England, Deutschland; auch in Schlesien ziemlich häufig.

Anmerk. Es scheint mir, als ob noch eine ähnliche, etwas grössere Art bei uns einheimisch und als ob sie mit der von **Stenhammar** beschriebenen vermeintlichen Varietät der **Parydr. quadripunctata**, welche keinen Anhang an der zweiten Querader hat, identisch sei. Ich besitze nur drei Weibchen, also ein viel zu spärliches Material, um etwas Gewisses darüber sagen zu können.

sp. 4. Parydr. aquila Fall. ♂ & ♀. — Ihrer Gemeinheit wegen allbekannt und schon als die grösste Art der Gattung mit gar keiner anderen als allenfalls mit der nächstfolgenden zu verwechseln, von der sie sich aber ebenfalls durch ihre erheblichere Grösse und durch ihr minder schief vortretendes Gesicht unterscheidet. — Unsicher bin ich ob einige Weibchen aus dem südlichen Deutschland zu **Parydr. aquila** gezogen werden dürfen; sie unterscheiden sich durch geringere Grösse und weisslich bestäubtes Gesicht. — **Vaterland:** Das ganze nördliche und mittlere Europa; in Schlesien gemein. Im südlichen Europa gefangene Exemplare habe ich nicht gesehen.

sp. 5. Parydr. **cognata** *nov. sp.* ♀. — *Parydr. aquilae simillima, sed minor, faciei parte inferiore magis productâ orbitisque angustioribus distincta. — Long. corp. 1¾ lin. — long. al. 1⅔ lin.*

Digitized by Google

Ich besitze von dieser Art leider nur ein einziges von Zeller auf Sicilien gefangenes Weibchen. Früher bin ich sehr geneigt gewesen es für eine kleinere Varietät von Parydr. aquila zu halten. Der Unterschied in der Gestalt des Gesichts und die merklich schmäleren Augenringe scheinen aber entschieden für die spezifische Selbstständigkeit zu sprechen. Ausser den in der Diagnose angegebenen Unterschieden lässt sich noch die etwas geringere Breite der Stirn, des ganzen Gesichts und der Backen von Parydr. cognata anführen. — Vaterland: Sicilien.

sp. 6. *Parydr. coarctata Fall.* ♂ & ♀. — Einzelne Exemplare dieser Art können allerdings leicht verkannt werden, da der Aderanhang am Ende der zweiten Längsader fast eben so oft fehlt, als er vorhanden ist; selbst wo er fehlt, zeigt häufig eine kleine Unregelmässigkeit in der Biegung der zweiten Längsader die Stelle, wo er sich sonst zu finden pflegt; übrigens ist der Anhang stets nur klein und nie schwärzlich gesäumt, wie er es bei den beiden nächstfolgenden Arten stets ist. Der untere Theil des Gesichts ist etwas vortretender und die Backen sind etwas breiter als bei Parydr. quadripunctata. — Vaterland: wahrscheinlich ganz Europa and Kleinasien; in Walker's britischen Dipteren ist sie nicht aufgezählt, ich vermuthe aber, dass Parydr. Hecate Hal. nichts als diejenige Varietät der Parydr. coarctata sein möge, welcher der Anhang an der zweiten Längsader fehlt; dass Herr Haliday bei der Beschreibung derselben vielleicht nur solche Exemplare gehabt haben könne, lässt sich um so eher vermuthen, da die Art als sehr selten bezeichnet wird. Die südeuropäischen und kleinasiatischen Exemplare haben weniger getrübte Flügel als die nord- und mitteleuropäischen, doch finde ich sonst keine Unterschiede, welche zu einer spezifischen Trennung berechtigen könnten. — In Schlesien ist Parydr. coarctata häufig.

sp. 7. *Parydr. quadripunctata Meig.* ♂ & ♀. — Es ist dies dieselbe Art, welche Stenhammar als Parydr. furcata beschrieben hat, und welche sich auch in Zetterstedt's Dipt. Scand. unter diesem Namen aufgezählt findet. Sie hat die meisten Merkmale mit Parydr. littoralis gemein, wird auch von Herrn Haliday mit derselben identifizirt, doch halte ich sie für von dieser verschieden. — Diejenigen Merkmale, welche sowohl Parydr. quadripunctata als littoralis haben, sind der ziemlich ansehnliche, schwärzlich gesäumte Anhang am Ende der zweiten Längsader, die ansehnliche schwärzliche Säumung der Queradern und die glasartigere Beschaffenheit der Flügelfläche in deren Umgebung. Die Merkmale, welche quadripunctata von littoralis unterscheiden sind die stets erheblich geringere Grösse und die etwas schmäleren Backen. — Die vier weissen Punkte auf dem Thorax, von denen Meigen in seiner Beschreibung von Eph. quadripunctata spricht, sind weiter nichts als der vorderere Anfang der beiden mittleren Thoraxstriemen und zwei den Seiten des Thorax näher liegende Punkte in der Nathgegend, welche oft in der That ein deutlich weissliches Ansehen haben, wie dies bei manchen Exemplaren der Parydr. littoralis in ganz gleicher Weise der Fall ist. — Vaterland: Skandinavien, Deutschland; in Schlesien noch nicht beobachtet. Ob die in England vorkommende Art gegenwärtige oder die folgende ist, wage ich nicht zu entscheiden; nach der Grössenangabe sollte man meinen, dass es die folgende sei.

sp. 8. *Parydr. littoralis Meig.* ♂ & ♀. — Der vorigen zwar sehr ähnlich, aber in der Grösse die der Parydr. aquila am nächsten kommende der bei uns einheimischen Arten, mit Parydra cognata etwa von gleicher Grösse. — Die von Stenhammar und Zetterstedt als Parydr. littoralis beschriebene Art kann mit derselben unmöglich einerlei sein, da bei ihr der zweite Abschnitt des Vorderrandes der Flügel dem dritten nahebei gleich sein soll, während er bei Parydr. littoralis sehr viel länger ist. Zetterstedt's Angaben über diese Art scheinen auch sonst an einem Irrthume zu leiden, da er ausdrücklich angiebt, dass bisher in Schweden nur ein einziges Exemplar gefangen worden sei, während er doch beide Geschlechter beschreibt. — Vaterland: Deutschland; in Schlesien vom Dr. H. Scholtz bei Charlottenbrunn und von mir bei Cudova gefangen.

Digitized by Google

Gen. V. HALMOPOTA Hal.

Glanzlose, mattgefärbte Arten, etwa von der Körpergestalt wie die *Tichomyza-* oder die ächten *Ephydra*-Arten. Stirn breit, matt. Das sehr breite Gesicht hochgewölbt, doch unter den Fühlern deutlich eingedrückt. Augenringe und Backen ganz ausserordentlich breit. Die Fühlerborste ohne deutliche Pubescenz. Zu jeder Seite des Gesichts stehen am Augenrande etliche haarartige Borsten, von denen die oberste die längste ist; am seitlichen Mundrande steht eine Reihe aufwärtsgekrümmter haarartiger Borsten. Prälabrum ziemlich breit vortretend. Die Mundöffnung sehr gross. Thorax und Schildchen beborstet. Der flache Hinterleib von gestreckt elliptischer Gestalt. — Die Vorderrandsader der Flügel läuft bis zur Mündung der vierten Längsader; die zweite Längsader ist lang; die kleine Querader steht etwas jenseit der Mitte der Discoidalzelle, also von der Flügelwurzel ziemlich entfernt; die hintere Querader ist dem Flügelrande sehr genähert.

Uebersicht der Arten.

1 { die dritte und vierte Längsader am Ende nicht deutlich convergirend . *sp. 1. salinaria Bouch.*
  die dritte und vierte Längsader am Ende vollkommen deutlich, obgleich nicht stark convergirend . . . . *sp. 2. mediterranea nov. sp.*

sp. 1. Halmop. salinaria Bouch. ♀. — Grau; die Stirn fast sammtschwarz; Gesicht, Oberseite des Thorax und Schildchen mehr braun; der Hinterleib heller grünlichgrau; die Wurzelhälfte der Fühlerborste dick ohne deutliche Pubescenz, die Spitzenhälfte haardünn. Die Füsse roth, gegen das Ende hin allmälig immer dunkeler braun. Flügel glasartig mit graulicher Trübung; das Ende der dritten und vierten Längsader sind einander wohl etwas genähert, aber nicht convergent. — Vaterland: Schlesien, wo sie zuerst in den Soolkästen einer Saline als Larve entdeckt wurde; später in England und mehrmals im nördlichen Deutschland gefunden. —

sp. 2. Halmop. mediterranea nov. sp. ♀. — *Cinerea, abdomine glaucescente, alarum venis longitudinalibus tertia et quartâ apicem versus convergentibus. — Long. corp. 2⅚ lin. — long. al. 2⅚ lin.* —

Ich habe diese Halmopota in einigen weiblichen Exemplaren an der Kleinasiatischen Südküste gefangen. Sie ist unserer Halmop. salinaria sehr ähnlich, unterscheidet sich aber 1) durch etwas stärker gewölbtes Gesicht, so dass der letzte, steil abschüssige Theil desselben etwas länger ist als bei Halmop. salinaria; 2) durch den allmäligeren Uebergang des verdickten Theiles der Fühlerborste in den verdünnten; 3) durch die längeren und etwas spitzigeren Flügel, deren dritte und vierte Längsader gegen das Ende hin eine zwar keineswegs starke, aber doch vollkommen deutliche Convergenz zeigen; 4) durch die etwas schlankeren Beine. Täusche ich mich nicht, so sind auch Behaarung und Flügeladern etwas feiner. Auf der ersten Hälfte des Flügels sind Randader und vordere Längsadern braungelb gefärbt; doch mag dies vielleicht eben so wenig ein constantes Unterscheidungsmerkmal sein, als die hellere Farbe der Füsse. — Vaterland: Mermeriza im südlichen Kleinasien, am Meeresstrande.

Gen. VI. EPHYDRA Fall.

Das gewaltig gewölbte, stark vortretende, behaarte Gesicht, die äusserst grosse Mundöffnung mit wimperartig behaartem Rande, die fast geraden, ziemlich langen Klauen und die Undeutlichkeit der Pulvillen characterisiren die Gattung *Ephydra* hinlänglich. Das dritte Fühlerglied hat bei den meisten Arten eine fast dreieckige Gestalt und bei mehreren derselben an der Basis seiner Aussenseite eine haarförmige Borste, die länger als das Glied selbst ist. Die Fühlerborte ist gewöhnlich kurzhaarig, zuweilen fast kurz gekämmt. Die Randader reicht bis zur Mündung der vierten Längsader und die kleine Querader steht ziemlich entfernt von der Flügelwurzel.

Digitized by Google

Uebersicht der Arten.

1	das dritte Fühlerglied ohne Haar auf der Aussenseite	2
	das dritte Fühlerglied mit einem Haare auf der Aussenseite	3
2	die Stirn jederseits mit sammtschwarzer Seitenstrieme	sp. 1. *bivittata nov. sp.*
	die Stirn ohne sammtschwarze Seitenstriemen	sp. 2. *riparia Fall.*
3	der Mundrand bei dem Weibchen grob gewimpert	sp. 3. *salinae Zett.*
	der Mundrand bei beiden Geschlechtern nur fein gewimpert	4
4	der Hinterleib lang elliptisch, das Hypopygium des Männchens ohne eingeschnittene Längslinie	sp. 4. *micans Hal.*
	der Hinterleib breit eiförmig, das Hypopygium des Männchens mit eingeschnittener Längslinie	sp. 5. *breviventris, nov. sp.*

Ephydr. bivittata, nov. sp. ♂ & ♀. — *Aeneo-viridis, frontis vittis lateralibus atris, tertio antennarum articulo mutico. — Long. corp. 2¼ lin. — long. al. 2½ lin. —*

Eine ausgezeichnete und leicht kenntliche Art. Stirn glänzender als bei den anderen Arten und vor dem vordersten Punktauge gewöhnlich mit einem tieferen Grübchen, bald erzgrün, bald zum Theil kupferig oder violett; an jeder Seite derselben, doch nicht ganz am Augenrande, liegt eine mattschwarze Längsstrieme, welche besonders tiefschwarz erscheint, wenn man sie von hinten her betrachtet; der schmale Saum zwischen ihr und dem Augenrande ist graulich bestäubt. Fühler schwarz; das dritte Glied kurz, ohne Borste auf der Aussenseite; Fühlerborste kurz, an der Basis dick und auf der Oberseite mit ganz kurzer Behaarung besetzt, dann weiterhin sehr dünn und nackt. Die abschüssige Fläche zwischen den Fühlern ist bei unverriebenen Exemplaren nicht glänzend. Das Gesicht gewöhnlich mit bräunlichochergelber Bestäubung, deren Färbung nur nach den Backen hin mehr in das Weissliche übergeht; zuweilen ist sie in grösserer Ausdehnung ziemlich weisslich. Die Seiten des Mundrandes haben bei beiden Geschlechtern etwas grobe schwarze Bewimperung. Die Oberseite des Thorax gewöhnlich mit recht deutlichen, kupferrothen oder in das Violette spielenden Längsstriemen. Schildchen geschwollen. Der Hinterleib länglich elliptisch; der erste Abschnitt verkürzt; bei dem Männchen sind der zweite, dritte und vierte gleich lang, der fünfte aber 1½ mal so lang als der vierte; bei dem Weibchen ist der 5te kaum länger als der vierte und lässt den sechsten noch deutlich vortreten. Das Hypopygium des Männchens erreicht den Hinterrand des vierten Bauchabschnitts vollständig; es ist unterseits gewölbt und hat eine deutliche Mittellinie. — Die Grundfarbe der Beine ist etwas grünschwarz, von Bestäubung überdeckt; Kniee braunroth; Füsse dunkelbraun. Bei helleren Exemplaren sind die Schienen oft bis gegen die Mitte braunroth und auch alle Füsse von der Wurzel aus in grösserer oder geringerer Ausdehnung braunroth gefärbt; der Bau der Beine ist ein etwas plumperer als bei den anderen Arten, namentlich sind Vorderschienen und Vorderfüsse merklich stärker. Flügel etwas gebräunt; wenn sie abwärts geschlagen sind, so zeigt sich in der Nähe ihrer Wurzel eine mehr bräunlichgelbe Färbung. — **Vaterland:** Sicilien, wo sie Zeller entdeckte.

Ephydr. riparia Fall. ♂ & ♀. — Das mit keinem borstenartigen Haare besetzte dritte Fühlerglied, die auf ihrer Oberseite kurz gekämmte Fühlerborste, die bei dem Weibchen viel stärkern Wimperhaare des Mundrandes, sowie die fast geradlinig in den Flügelrand auslaufende zweite Längsader sind diejenigen Merkmale, welche diese Art leicht kenntlich machen. Auch die verhältnissmässig grosse Länge des fünften Abschnittes des männlichen Hinterleibes ist ein gutes Merkmal. Die Färbung der Beine ist sehr veränderlich; gewöhnlich sind die Kniee und die Wurzelhälfte der Schienen sammt der Wurzel der vorderen Füsse hell gefärbt, doch finden sich häufig genug Exemplare, bei welchen die Schienen nur

Digitized by Google

an ihrer äussersten Spitze schwärzlich gefärbt sind, ja zuweilen solche, bei denen selbst an den Schenkeln von der Schwärzung nicht viel übrig bleibt; Exemplare mit fast ganz und gar schwärzlich gefärbten Beinen sind seltener. Auch die Färbung des Gesichts ist sehr veränderlich, bald weisslich, bald ochergelb oder mehr lehmgelb. — Ich glaube, dass es gegenwärtige Art ist, welche Meigen als Eph. albula beschrieben hat; andere glauben Meigen's Eph. albula in der von Stenhammar als Eph. fumosa beschriebenen Caenia zu erkennen. Es wird sich dieser Zweifel wahrscheinlich durch die Untersuchung der Exemplare der Winthem'schen Sammlung lösen lassen. Auch wenn ich Recht haben sollte, würde ich keine Lust haben, den Meigen'schen Namen anzunehmen. Es ist allerdings richtig, dass Fallen's Ephydr. riparia ein Gemisch aus verschiedenen Arten und dass mithin die Berechtigung dieses Namens eine etwas precäre ist, aber die Diagnose passt auf keine dieser Arten so gut wie auf gegenwärtige, und deshalb hätte Meigen den Fallen'schen Namen, wenn er ihn überhaupt beibehalten wollte, nothwendig auf diese Art und nicht, wie er gethan hat, auf Ephydr. micans übertragen sollen. — Ephydr. riparia ist vom Herrn von Heyden im vierten Jahrgange der stettiner entomologischen Zeitung als Eph. salina bezeichnet und im fünften Jahrgange desselben als Caenia halophila beschrieben worden. Die Beschreibung, welche er von ihr giebt, und selbst die systematische Stellung, welche er ihr anweisst, lassen darüber gar keinen Zweifel; hätte ich noch einen gehabt, so würden ihn mir die sechs Exemplare, welche ich der freundlichen Gefälligkeit des Herrn von Heyden verdanke, genommen haben. Es ist diese Art mithin von Herrn Haliday in den Nachträgen zu den Walker'schen Dipteren irrthümlich mit der von Zetterstedt als Ephydr. salinae beschriebenen Art identificirt worden. — Vaterland: Die Küsten ganz Europas und Kleinasiens, im Binnenlande überall, wo sich salzhaltige Quellen finden, in Menge; als in Schlesien einheimisch ist sie noch nicht nachgewiesen worden, wird aber in geeigneten Lokalitäten sicher nicht fehlen.

sp. 3. *Ephydr. salinae Zett.* ♂ & ♀. — Das mit einem borstenartigen Haare besetzte dritte Fühlerglied, die fast kurz gekämmte Fühlerborste und die Länge des fünften Abschnittes des männlichen Hinterleibes machen dieselbe kenntlich; auch läuft die zweite Längsader geradliniger in den Flügelrand aus, als dies bei Ephydr. micans der Fall ist. — Mit Ephydr. salinaria Bouch., der oben als Halmopota salinaria aufgezählten Art, hat sie keine Verwandtschaft. — Vaterland; Das ganze nördliche und mittlere Europa, am Seestrande und an salzigen Quellen; in Schlesien ist sie noch nicht aufgefunden worden.

sp. 4. *Ephydr. micans Hal.* ♂ & ♀. — Wie ich glaube, dieselbe Art, welche Meigen als Eph. riparia Fall. beschreibt; ganz unzweifelhaft völlig dieselbe Art, welche Herr Stenhammar als Ephydr. aurata beschreibt und Herr Zetterstedt unter diesem Namen aufführt. — Die lebhafter glänzende grüne Färbung, die kurzbehaarte Fühlerborste, das mit einem borstenartigen Haare besetzte dritte Fühlerglied, der bei beiden Geschlechtern nur schwach gewimperte Mundrand, die ganz schwarzen Beine, an denen nur die Kniee roth sind, und die etwas bogenförmig in den Flügelrand auslaufende zweite Längsader characterisiren diese Art. Der fünfte Hinterleibsabschnitt des Männchens ist nur wenig länger als der vierte; das Hypopygium auf seiner Unterseite gewölbt, ohne eingeschnittene Längslinie, bis auf den 4ten Bauchabschnitt zurückreichend. — Kleine Exemplare derselben sind der folgenden Art ähnlich; die Männchen lassen sich von ihr gar leicht an der Beschaffenheit des Hypopygiums unterscheiden, aber auch die Weibchen nicht schwer an der schmäleren Form des Hinterleibes. — Vaterland: Skandinavien, England, Frankreich, Deutschland und ganz Italien bis nach Sicilien; ich habe sie auch in Schlesien gefangen. Sie ist durchaus nicht ausschliesslich an salzhaltigen Stellen zu finden, scheint dieselben aber doch besonders zu lieben.

Digitized by Google

sp. 6. *Ephydr.* **breviventris**, *nov. sp.* ♂ & ♀. — *Viridis, abdomine late ovato, in disco caerulescente, pedibus nigricantibus, genibus tibiarumque basi rufis, antennarum articulo tertio unipili, setâ breviter pubescente, peristomio subtiliter ciliato,* ♂ *hypopygi subtus planiusculo, lineâ mediâ incisâ.* — *Long. corp.* 1⅙ — 1⅓ *lin.* — *Long. al.* 1⅓ *lin.* —

Diese niedliche kleine Art hat mit der vorigen viel Aehnlichkeit, unterscheidet sich aber doch leicht durch den breiteren Hinterleib, dessen Farbe auf der Mitte meist in das Hellblaue spielt. Die Stirn und die abschüssige Fläche zwischen den Fühlern sind gewöhnlich glänzend blaugrün. Das Gesicht ist in der Regel weiss, fast noch etwas stärker gewölbt als bei **Ephydr. micans.** Die Bestäubung auf der Oberseite des Thorax ist braun, auf den Brustseiten mehr grau. Der Hinterleib ziemlich breit eiförmig, auf der Mitte glänzender, an den Seiten gelbbräunlich bestäubt und matter. Der fünfte Abschnitt desselben bei dem Männchen etwas kürzer als der vierte. Das Hypopygium ziemlich gross, auf der Unterseite flach oder doch nur sanft gewölbt, mit deutlicher Mittellinie. Die Grundfarbe der Beine schwärzlich, an den Schenkeln etwas grünlich. Flügel glasartig; die zweite Längsader läuft ziemlich geradlinig in den Flügelrand aus. — **Vaterland:** das südliche Deutschland und ganz Italien bis Sicilien; in Schlesien ist sie noch nicht gefunden worden.

Gen. VII. ILYTHEA Hal.

Stirn ziemlich breit aber kurz, über den Fühlern etwas eingedrückt. Die Fühler kurz, das zweite Glied mit zwei kurzen Borstchen; Fühlerborste gekämmt. Der obere Theil des Gesichts unter jedem Fühler stark eingedrückt und dazwischen nasenförmig gekielt; der untere Theil desselben ist gewölbt und vortretend; an jeder Seite des Gesichts stehen an dem sehr schmalen Augenringe 3 ziemlich starke Borsten, sonst ist es völlig unbehaart; die Mundöffnung gross; das Prälabrum verborgen; die Backen ziemlich stark unter die Augen, auf denen sich hin und wieder ein vereinzeltes kurzes Härchen findet, herabgehend. — Die kleine Querader liegt der Flügelwurzel nahe.

Die Gattung *Jlythea* ist von **Halliday**, ihrem Begründer, als Untergattung von *Ephydra* behandelt worden; ich habe mich dadurch bestimmen lassen, sie nicht von den *Ephydrinen* zu trennen, glaube aber, dass sie in der That besser bei den *Notiphilinen* untergebracht wäre; die beiden Borstchen am zweiten Fühlergliede sind von der Art, dass man dieses wohl bedornt nennen kann; überdiess finden sich afrikanische Arten einer noch unbenannten Notiphilinen-Gattung, welche sehr an *Jlythea* erinnern.

sp. 1. *Jlyth.* **spilota** *Hal.* ♂ & ♀. — Dieselbe Art, welche Stenhammar als **Epipela notata** beschrieben hat und die Zetterstedt als **Ephydr. notata** aufzählt. — Der **Scatella quadrata** Fall. ziemlich ähnlich. Schwarz: Kopf, Thorax und Schildchen mit brauner Bestäubung, von welcher auf dem ziemlich breiten Hinterleibe nur wenig zu sehen ist. Fühler schwarz, die Borste lang gefiedert. Beine braunschwarz, nur die alleräusserste Kniespitze und die Wurzel der Füsse braunroth. Flügel glasartig mit deutlicher brauner Trübung und mit schwärzlichbraunen Flecken in den Zwischenräumen, deren Anzahl ziemlich veränderlich und oft auf den beiden Flügeln desselben Individuums ungleich ist; zwischen dem Vorderrande und der zweiten Längsader finden sich vier bis sechs dunklere Flecke, von welchen der erste stets hinter der Mündung der ersten Längsader liegt; zwischen der zweiten und dritten Längsader pflegen vier Flecke zu liegen, von denen der zweite und vierte die grössten sind und sich zuweilen in zwei kleinere Flecke auflösen; zwischen der dritten und vierten Längsader liegen in der Regel auch vier Flecke, von denen aber der erste und dritte die grössten sind, während der zweite und vierte fast linien-

ge-

Digitized by Google

förmig von Ader zu Ader laufen; ausserdem findet sich noch ein Fleck in der Discoidalzelle etwas jenseit der Mitte derselben, ein ihm nahe liegender hinter der fünften Längsader und ein kleiner an der Mitte der Hinterseite des letzten Abschnittes der vierten Längsader; auch ist die hintere Querader schwarzbraun gesäumt. — Ein von Herrn Haliday erhaltenes Weibchen ist bedeutend grösser als alle anderen Exemplare meiner Sammlung, zeigt aber sonst keine Merkmale, welche die Vermuthung einer specifischen Differenz erweckten. — Vaterland: Schweden, England, Deutschland, in Schlesien noch nicht gefunden.

Gen. VIII. CAENIA Rob. Desv.

Das stark vortretende, behaarte und beborstete, am Mundrande grob gewimperte Gesicht, die Grösse der Mundöffnung und die Verborgenheit des Prälabrums, die gekämmte Fühlerborste und die kleinen gekrümmten Klauen nebst den deutlichen Pulvillen characterisiren die nicht zahlreichen *Caenia*-Arten. — Die Backen gehen mässig oder wenig unter die Augen herab. Die nächstverwandte Gattung ist *Scatella*, welche sich aber durch ihre feinhaarige Fühlerborste auszeichnet.

Uebersicht der Arten.

1	die Flügel mit hellen Tropfen	sp. 1. *defecta Hal.*
	die Flügel ohne helle Tropfen	2
2	die Flügel glasartig	sp. 2. *obscura Meig.*
	die Flügel deutlich getrübt	3
3	der Hinterleib einfarbig	sp. 3. *palustris Fall.*
	der Hinterleib mit graugrünlichen Querbinden	sp. 4. *fumosa Stenh.*

sp. 1. *Caen. defecta Hal.* ♀. — Diese Art zeichnet sich durch die mit etlichen hellen Tropfen gezeichneten Flügel und durch das an seinem Unterrande roth gefärbte dritte Fühlerglied aus. Herr Haliday erklärt in den Nachträgen zu Walker's britischen Dipteren Eph. albidipennis Stenh. für identisch mit seiner Caenia defecta; es ist dies höchst wahrscheinlich richtig, obgleich Stenhammar die Flügel heller beschreibt, als sie nach Herrn Haliday's Angaben sind. Ich mache auf diese Art besonders aufmerksam, da sie in Deutschland noch nie gefunden worden ist. — Vaterland: England, Schweden.

sp. 2. *Caen. obscura Meig.* ♀. — Sie unterscheidet sich von der folgenden durch geringere Grösse, erzfarbeneres Colorit, glasartigere Flügel und weissliche Schwinger. — Vaterland: Deutschland, England; in Schlesien noch nicht aufgefunden.

sp. 3. *Caen. palustris Fall.* ♂ & ♀. Erzschwarz, der Hinterleib häufig mehr schwarzgrün; Flügel schwärzlichgrau getrübt; die Schwinger dunkelbraun. — Vaterland: Skandinavien, England, Frankreich, Deutschland und Italien bis nach Sicilien; in Schlesien häufig.

sp. 4. *Caen. fumosa Stenh.* ♂ & ♀. — Es ist die Ansicht Mehrerer, dass gegenwärtige Art diejenige sei, welche Meigen als Eph. albula beschrieben hat; ich vermuthe in Eph. albula Meig., wie ich schon oben bemerkt habe, die von mir als Eph. riparia aufgezählte Art. Wegen dieses Zweifels habe ich es vorgezogen de Art den vollkommen gesicherten Stenhammar'schen Namen zu lassen. Caen. fumosa ist an ihrer, derjenigen der echten Ephydra-Arten gleichkommenden Grösse, worin sie alle anderen Arten ihrer Gattung weit übertrifft und an den grünlichgrauen Querbinden, welche die Bestäubung auf der Hinterhälfte der einzelnen Hinterleibsabschnitte bildet, gar leicht zu erkennen. Die Flügel derselben haben eine grauschwärzliche Trübung. — Vaterland: Skandinavien, England, Deutschland; sie findet sich auch in Schlesien, wo sie von Schilling gefunden wurde, der sie mir mittheilte.

Digitized by Google

Gen. IX. SCATELLA Rob. Desv.

Die *Scatella*-Arten sind bei uns erheblich zahlreicher als die Arten der Gattung *Caenia* und vielleicht nur deshalb etwas schwerer zu unterscheiden. In ihren Characteren weichen sie von den *Caenia*-Arten durch die nur mit kurzer Pubescenz besetzte Fühlerborste ab; auch reicht bei einem Theile der Arten die Verdickung der Randader nicht bis zur Mündung der vierten Längsader, sondern sie wird schon ganz nahe hinter der Mündung der dritten Längsader sehr dünn. Ich habe die Arten nach diesem Merkmale in zwei Gruppen gesondert, welche sich auch an der Flügelzeichnung unterscheiden lassen, indem bei den mit bis zur vierten Längsader reichender Randader versehenen Arten die Flügel einfarbig oder mit 5 hellen Tropfen gezeichnet sind, während sie bei denjenigen Arten, bei welchen die Randader nur bis zur Mündung der dritten Längsader reicht, stets mehr als 5 helle Tropfen haben. Reichten meine Untersuchungen so weit, um mit Bestimmtheit sagen zu können, dass bei den Arten der ersten Abtheilung das zwischen der Mündung der dritten und vierten Längsader liegende Stück der Randader wirklich stets dicker als bei den Arten der zweiten Abtheilung und in keinem Falle blos durch dunklere Färbung deutlicher sichtbar sei, so würde ich die Arten der zweiten Abtheilung unbedenklich als eigene Gattung absondern.

Uebersicht der Arten.

Abtheil. I. Die Randader reicht deutlich bis zur Mündung der vierten Längsader.

1	die Flügel gefleckt	2
	die Flügel einfarbig oder getropft	3
2	an der Hinterseite des letzten Abschnittes der dritten Längsader zwei dunkele Flecke	sp. 1. *quadrata* Fall.
	an der Hinterseite des letzten Abschnittes der dritten Längsader drei dunkele Flecke	sp. 2. *Stenhammari* Zett.
3	die Flügel einfarbig ohne jede Spur von hellen Tropfen	4
	die Flügel mit mehr oder weniger deutlichen hellen Tropfen	5
4	das Gesicht ochergelb	sp. 3. *sibilans* Hal.
	das Gesicht silberweiss	sp. 4. *dichaeta* nov. sp.
5	das Gesicht silberweiss	sp. 5. *sorbillans* Hal.
	das Gesicht nicht weiss	6
6	der Tropfen zwischen der zweiten und dritten Längsader besonders gross und breit	7
	der Tropfen zwischen der zweiten und dritten Längsader weder besonders gross noch besonders breit	9
7	die Wimpern am Mundrande äusserst kurz	sp. 6. *gilva* nov. sp.
	die Wimpern am Mundrande ziemlich lang	8
8	die Backen breit	sp. 7. *aestuans* Hal.
	die Backen schmal	sp. 8. *silacea* nov. sp.
9	der Thorax schwarzbraun, der Mundrand ziemlich stark gewimpert	sp. 9. *stagnalis* Fall.
	der Thorax braungrau, der Mundrand nur sehr kurz gewimpert	sp. 10. *lutosa* Hal.

Digitized by Google

Abtheil. II. Die Randader wird unmittelbar hinter der Mündung der dritten Längsader undeutlich.

1	die Beine ganz schwarz		2
	die Füsse zum Theil roth		6
2	die Schwinger schwarz	sp. 11.	*cribrata Stenh.*
	die Schwinger hell		3
3	das Gesicht im Profile concav	sp. 12.	*caviceps Stenh.*
	das Gesicht im Profile mehr oder weniger convex		4
4	das Gesicht stark gewölbt	sp. 13.	*despecta Hal.*
	das Gesicht äusserst flach gewölbt		5
5	die weissen Thoraxstriemen mit sehr scharfer Begrenzung	sp. 14.	*signata nov. sp.*
	die weissen Thoraxstriemen ohne scharfe Begrenzung	sp. 15.	*variegata nov. sp.*
6	das Gesicht ist auf seiner Mitte durchaus nicht höckerartig gekielt	sp. 16.	*laevigata nov. sp.*
	das Gesicht ist auf seiner Mitte höckerartig gekielt	sp. 17.	*pumilio nov. sp.*

sp. 1. *Scat. quadrata Fall.* ♂ & ♀. — Sie kann wegen der gefleckten Flügel durchaus mit keiner anderen Art als mit der folgenden verwechselt werden. Herr Haliday hat letztere in den Nachträgen zu Walker's britischen Dipteren für blosse Varietät der Scat. quadrata erklärt. Ich vermag diese Ansicht bis jetzt noch nicht zu theilen, da die abweichende Anzahl der Flecke an der Hinterseite des letzten Abschnittes der dritten Längsader nicht das einzige Unterscheidungsmerkmal beider ist, vielmehr bei der stets etwas kleineren Scat. Stenhammari auch die graueren Flecke, besonders auf dem hinteren Theile des Flügels grösser sind, so dass dieser mehr getropft als gefleckt erscheint, die Mitte der Oberseite des Hinterleibes ein matteres Ansehen hat und die Füsse stets ganz schwarz sind. — Vaterland: ganz Europa; von mir auch in Kleinasien gefunden; in Schlesien nicht selten.

sp. 2. *Scat. Stenhammeri Zett.* ♂ & ♀. — Die Merkmale, welche sie von Scat. quadrata unterscheiden, sind so eben bei dieser angegeben. — Vaterland: Schweden, wahrscheinlich auch England; Deutschland; in Schlesien noch nicht beobachtet.

sp. 3. *Scat. sibilans Hal.* ♂ & ♀. Sie ist von Herrn Stenhammar später als Eph. nubilipennis beschrieben worden. — Die einfarbigen, graulichgetrübten Flügel, die ausserordentliche Kürze des dritten Vorderrandsabschnittes der Flügel, welcher wohl bis über sechsmal kürzer als der zweite ist, und die metallisch grüne Farbe des Hinterleibes machen diese Art so kenntlich, dass sie mit keiner andern verwechselt werden kann. — Ich besitze Männchen, bei denen die dritte und vierte Längsader an ihrem Ende eine etwas deutlichere Divergenz zeigen, welche ich aber nicht für spezifisch verschieden halte. — Vaterland: England, Schweden, Deutschland; in Schlesien nicht selten.

sp. 4. *Scat. dichaeta nov. sp.* ♂. — *Albido-pollinosa, thorace et scutello in disco polline fusco-cinereo tectis, antennis pedibusque nigris, alis cinereo-hyalinis nec maculatis nec guttatis, faciei candidae setâ utrinque unicâ validiore.* — *Long. corp. ⅞ lin. — long. al. ⅞ lin.* —

Gesicht sehr stark gewölbt, unter den Fühlern nicht deutlich eingedrückt, schneeweiss, ziemlich stark behaart, auch am Mundrande stärker gewimpert als bei Scat. sorbillans; von der bei den anderen Arten vorhandenen Reihe stärkerer Borsten findet sich nur jederseits ganz in der Nähe des Mundrandes eine verhältnissmässig lange und starke, aufwärts gekrümmte Borste, ein Merkmal, welches diese Art besonders kenntlich macht. Fühler schwarz; die Borste mit deutlicher Pubescenz auf ihrer Oberseite. Stirn mit grossem, schmutziggrünem, gleissendem Flecke wie bei den meisten verwandten Arten, an beiden Seiten matt. Die Oberseite des Thorax und des Schildchens braungrau bestäubt, matt. Die Brustseiten nebst den Schultern, dem Seitenrande des Thorax und des Schildchens, so wie der Hinterleib von

Digitized by Google

weisser Bestäubung grauweiss, die Mitte der Oberseite des Hinterleibes und der Vorderrand der einzelnen Abschnitte zuweilen grauer. Beine schwarz, von weisslicher Bestäubung etwas grau. Schwinger weiss. Flügel graulich glasartig mit schwarzbraunen Adern, ohne Spur von Flecken oder Tropfen; der zweite Abschnitt des Vorderrandes der Flügel reichlich viermal länger als der dritte; die hintere Querader vom Hinterrande des Flügels etwas, aber keineswegs auffallend weit entfernt; die dritte und vierte Längsader gegen ihr Ende hin schwach, aber deutlich divergirend. Man könnte wohl geneigt sein diese Art für Eph. leucostoma Meig. zu halten, wenn bei dieser der Hinterleib nicht dunkelgrün sein sollte; in Walker's britischen Dipteren ist Scat. leucostoma aufgezählt, ohne dass Merkmale angegeben sind, welche erkennen liessen, ob damit Scat. dichaeta oder eine von ihr verschiedene Art gemeint ist. — Vaterland: der Harz, wo ich einige Männchen fing.

sp. 5. *Scat. sorbillans Hal.* ♂ & ♀. — Stenhammar's Ephydr. leucostoma ist, wie schon Herr Haliday bemerkt hat, mit Scat. sorbillans völlig identisch. Als einzige bisher bekannt gewordene Art, welche getropfte Flügel und schneeweisses Gesicht hat, lässt sie sich nicht verkennen. Das Gesicht ist stark gewölbt und kömmt in seiner Form und in der Art seiner Behaarung dem der ächten Ephydra-Arten näher, als es bei der Mehrzahl ihrer Gattungsverwandten der Fall ist; am Mundrande stehen nur sehr kurze und feine Wimperhärchen. Die Stirn ist gleissend, ausser am Augenrande. Die Flügel haben *fünf* wenig deutliche Tropfen. — Ich habe einmal bei Posen im September etliche Weibchen gefangen, welche sich durch erheblichere Grösse und durch noch undeutlichere Flügeltropfen unterscheiden, sonst aber keine Merkmale zeigen, welche eine spezifische Absonderung rechtfertigen könnten. — Vaterland: Skandinavien, England, Deutschland, Italien bis nach Sicilien; in Schlesien häufig.

sp. 6. *Scat. gilva nov. sp.* ♂. — *Scat. aestuanti simillima, sed capite, thorace scutelloque polline laetius ochraceo vestitis ciliisque peristomii brevissimis distincta. — Long. corp. 1⅓ lin. — long. al. 1⅓ lin. —*

Diese Art ist der gemeinen Scat. aestuans sehr ähnlich, besonders denjenigen Exemplaren derselben, welche ein gelbliches Colorit haben und bei denen deshalb die breite Mittelstrieme des Thorax weniger deutlich wahrnehmbar ist, als bei den grauer gefärbten Stücken. Weder die Form des Gesichts noch die Gestalt der breiten Backen zeigt einen bestimmten Unterschied, aber die Cilien am Mundrande sind ausserordentlich viel kürzer; die Bestäubung auf dem Kopfe, dem Thorax und dem Schildchen ist von gleichmässiger ochergelber, kaum etwas in das Ocherbräunliche gemischter Färbung. — Vaterland: Kleinasien.

sp. 7. *Scat. aestuans Hal.* ♂ & ♀. — Diese nicht seltene Art unterscheidet sich von den anderen Arten, bei welchen sich der vorderste der *fünf* Flügeltropfen durch seine Grösse auszeichnet, dadurch, dass sie die beiden Merkmale einer ziemlich starken Bewimperung des Mundrandes und ansehnlicher Breite der Backen vereinigt. — Ueberhaupt wird sie leicht daran erkannt, dass sie eine der grössten Arten ihrer Gattung ist und dass das Grau ihrer Färbung eine Beimischung von Gelb zeigt; dies gilt selbst von der Trübung der Flügel, wenn sie auch, ausser etwa ganz in der Nähe der Wurzel, nicht so gelb ist, als sie Herr Zetterstedt beschreibt. Die Körperfärbung ist gewöhnlich ein nur mässig mit Gelb gemischtes Grau, während das Gesicht gelbere Bestäubung zeigt und die Oberseite des Thorax eine breite bräunlich-ochergelbe Mittelstrieme hat. Das Gesicht ist hochgewölbt und steil abfallend; die Augen vollständig gerundet. — Ephydr. flavipennis Stenh. ist dieselbe Art. — Vaterland: England, Schweden, Deutschland; auch in Schlesien von Dr. H. Scholtz gefangen.

sp. 8. *Scat. silacea nov. sp.* ♀. — *A Scat. aestuante, cui simillima, genis multo angustioribus diversa. — Long. corp. 1⅓ lin. — long. al. 1⅓ lin. —*

Auch diese Art hat Aehnlichkeit mit Scat. aestuans, unterscheidet sich von ihr aber leicht durch minder stark gewölbtes und deshalb weniger steil abfallendes Gesicht, minder gerundete Augen und viel

Digitized by Google

schmälere Backen. Das Colorit der Bestäubung auf Kopf, Thorax und Schildchen ist einfarbiger ochergelb und von einer Mittelstrieme des Thorax ist nur eine schwache Andeutung vorhanden; der Hinterleib hat eine mehr gräulichgraue Färbung als bei Scat. aestuans; auch ist die Färbung der Flügel dunkeler, als ich sie je bei jener gesehen habe, und der helle Tropfen jenseit der hinteren Querader kleiner. Die mittlere Fläche der Stirn ist bei meinen Exemplaren etwas glänzend, doch mag dies vielleicht von einer Abreibung der Bestäubung herrühren. — Einige derjenigen Merkmale, welche Zetterstedt für die im 12ten Theile der Diptera Scandinaviae beschriebene Ephydr. megastoma angiebt, passen wohl auf Scat. silacea, das Hauptmerkmal aber entschieden nicht; Ephydr. megastoma soll nämlich ein auffallend in die Quere erweitertes Gesicht haben, was bei Scat. silacea durchaus nicht der Fall ist. — Vaterland: Schlesien, wo die Art vom Dr. H. Scholtz bei Breslau gefangen wurde.

sp. 9. *Scat. stagnalis Fall.* ♂ & ♀. — Diese gemeine Art hat unter unseren einheimischen Arten keine andere ihr nahe verwandte als die nächstfolgende, von welcher sie sich durch das viel weniger graue Colorit und durch den bedeutend länger und stärker gewimperten Mundrand nicht schwer unterscheidet. Sie ist schwarz mit ziemlich brauner Bestäubung auf Stirn, Thorax und Schildchen, auf dem Gesicht mit gelblich ocherbräunlicher; dieses ist stark gewölbt und unter den Fühlern so eingedrückt, dass das obere Ende der Wölbung sich fast höckerartig erhebt. Flügel mit grauschwärzlicher Trübung und mit fünf hellen Tropfen in der gewöhnlichen Lage, von welchen der der Flügelspitze am nächsten liegende fast linienförmig von der dritten zur vierten Längsader läuft. — Vaterland: Nord- und Mitteleuropa, überall gemein; auch in Schlesien sehr häufig. —

sp. 10. *Scat. lutosa Hal.* ♂ & ♀. — Diese Art ist von Herrn Stenhammar nochmals als Eph. flavescens beschrieben worden. — Viel grauer als die vorige Art, auch der Hinterleib viel mehr bestäubt; die Flügel mehr grau getrübt und die Tropfen derselben deshalb nicht so auffallend, die Kniee und die Basis der Füsse rothbraun, vor allem aber der Mundrand viel feiner und kürzer gewimpert, als bei Scat. stagnalis. — Eine Anzahl von Zeller in Sicilien gefangener Exemplare stimmen in der Bewimperung des Mundrandes mehr mit Scat. lutosa als mit Scat. stagnalis überein, während sie im Colorit des Körpers und dem der Flügel letzterer Art gleichen; die zweite und dritte Längsader haben einen etwas wellenförmigeren Verlauf als bei Scat. stagnalis und lutosa und einzelne der hellen Flügeltropfen sind entweder sehr verkleinert oder ganz verdunkelt; sie mögen wohl eine eigene Art sein. — Vaterland: England, Schweden, Deutschland; von mir auch in Schlesien gefangen. —

sp. 11. *Scat. cribrata Stenh.* ♂ & ♀. — Unter denjenigen Arten, deren Flügel mehr als fünf helle Tropfen haben, die schwärzeste; auch die Flügel schwärzlich getrübt; die glashellen Tropfen ziemlich klein; Schwinger schwarz, wodurch sich diese Art ganz besonders auszeichnet. — Vaterland: Schweden, Deutschland; bei Posen ist diese Art sehr häufig, sie wird also wohl auch in Schlesien vorkommen, wo sie bisher noch nicht bemerkt worden ist.

sp. 12. *Scat. caviceps Stenh.* ♂ & ♀. — Sie macht den Anfang einer Reihe einander ähnlicher Arten, welche sich durch mehr oder weniger deutliche weisse Zeichnung des Thorax auszeichnen, wie dieselbe auch bei frischen Exemplaren der Scat. cribrata vorhanden ist. Unter diesen Arten ist Scat. caviceps eine der kleinsten und daran leicht zu erkennen, dass das Profil des Gesichts ungewöhnlicher Weise keine convexe, sondern eine concave Linie bildet. Die Mitte des Mundrandes ist ziemlich stark vorgezogen und mit verhältnissmässig langen, borstenförmigen Wimperhaaren besetzt; auf der Mitte des Gesichts findet sich in der Regel ein flacher Eindruck, der indessen auch zuweilen fehlt, ohne dass sich sonst irgend eine spezifische Differenz entdecken lässt. Auf dem Vorderrande des Thorax findet sich gewöhnlich der Anfang zweier nahe bei einander liegenden, ocherbräunlichen Längsstriemen. — Diese Striemen sind bei einem meiner Exemplare auffallend deutlicher, welches sich überdiess durch an der

Digitized by Google

Basis braunroth gefärbte Füsse ausgezeichnet; für spezifisch verschieden kann ich es nicht halten. — Vaterland: Schweden, Deutschland; auch in Schlesien häufig. —

sp. 13. *Scat. despecta Hal.* ♂ & ♀. — Ephydr. fenestrata Hal. ist von ihr nicht verschieden. — Unter den ihr ähnlichen Arten leicht daran zu erkennen, dass das Gesicht stärker gewölbt ist, als bei diesen und dass die Wölbung desselben weiter hinaufreicht, als bei den beiden folgenden Arten. Augenringe und Backen sind besonders breit. Die Wimpern am Mundrande von mässiger Länge und Stärke. Die weisse Zeichnung des Thorax besteht aus zwei auf der Mitte desselben, etwas entfernt von einander liegenden, kurzen Striemchen, welche nicht weit vom Vorderrande desselben beginnen, aus zwei mehr seitwärts gerückten dünneren Striemchen auf dem hinteren Theile des Thorax oberhalb der Flügelwurzel, aus den weissbestäubten Schulterecken, aus einem kleinen weissen Mittelfleckchen auf dem Hinterrande des Thorax und auf der Wurzel des Schildchens endlich aus einem anderen kleinen weissen Fleckchen, an der Spitze des Schildchens. Bei getrockneten Exemplaren bleibt von dieser weissen Zeichnung oft nur wenig sichtbar. Die weissliche Bestäubung, welche der Hinterrand der Hinterleibsabschnitte gegen sein seitliches Ende hin hat, ist deutlich. — Vaterland: England, Schweden, Deutschland; auch in Schlesien nicht selten.

sp. 14. *Scat. signata nov. sp.* ♀. — *Facie declivi, leviter convexâ, alis multi-guttatis, thorace lineis quatuor albis distinctissimis, intermediis postice valde abbreviatis, lateralibus interruptis signata, abdomine glauco-fasciato, pedibus totis nigris, halteribus pallidis. — Long. corp. 1⅜ lin. — long. al. 1$\frac{7}{12}$ lin. —*

Der vorigen Art zwar recht ähnlich, aber durch erheblichere Grösse und das im Profile nur äusserst schwach convexe Gesicht wohl unterschieden; dasselbe ist unter den Fühlern viel stärker eingedrückt und der untere gewölbte Theil desselben reicht viel weniger hoch hinauf, so dass es in seiner Gestalt dem der Scat. caviceps näher kommt, ohne indess ein concaves Profil, wie es bei dieser Art hat, zu zeigen. Augenringe und Backen sind viel schmäler als bei Scat. despecta. Die weisse Thoraxzeichnung ist besonders scharf und deutlich; sie besteht aus zwei kurzen Mittelstriemchen, welche am Vorderrande des Thorax hakenförmig bis zur Schulterecke weiter laufen, und aus zwei weissen Seitenstriemen, deren vor der Naht liegender Theil einen abgesonderten Punkt bildet und die hinten nur wenig abgekürzt sind. Die Brustseiten sind sehr deutlich weiss gefleckt. Der letzte Hinterleibsabschnitt ist glänzend; die vorhergehenden haben grauweissliche, bei gut erhaltenen Exemplaren in der Mitte nicht unterbrochene Hinterrandsbinden. In allem Uebrigen ist sie der Scat. despecta so ähnlich, dass nähere Angaben überflüssig sein dürften. — Vaterland: Sicilien, wo sie von Zeller entdeckt wurde.

sp. 15. *Scat. variegata nov. sp.* ♂ & ♀. — *Facie declivi, leviter convexâ, alis multiguttatis, thorace lineis albis confluentibus bivittato, abdomine glauco-fasciato, pedibus totis nigris, halteribus pallidis. — Long. corp. 1¼ lin. — long. al. 1½ lin.*

Ich wage gegenwärtige Art nicht für blosse Varietät der vorigen zu erklären, obgleich ich nur Färbungsunterschiede anzugeben weiss, welche aber sehr constant zu sein scheinen. Der auffallendste derselben besteht in der Beschaffenheit der weissen Thoraxzeichnung; während nämlich bei der vorigen Art die Striemen getrennt und scharfbegrenzt sind, sind sie bei gegenwärtiger Art viel breiter und fliessen sehr zusammen, so dass sie zusammen nur zwei unregelmässige weissliche Längsstriemen von ziemlicher Breite bilden. — Nur fortgesetzte Beobachtungen können lehren, ob ich mich bei Beurtheilung der Selbstständigkeit gegenwärtiger Art im Irrthume befinde oder nicht. — Vaterland: Schlesien, wo Dr. H. Scholtz einige Pärchen fing und mir mittheilte.

Anmerk. Weder gegenwärtige noch vorige Art kann Eph. vittigera Zett. sein, da diese auf dem Untertheile des Gesichts jederseits am Augenrande einen eingedrückten Punkt hat, von dem sich bei diesen nicht die geringste Spur zeigt. — Auch die Beschreibung von Eph. planiceps Boh. kann

Digitized by Google

weder auf Scat. signata noch auf Scat. variegata bezogen werden, sondern es scheint mir dieselbe auf Scat. caviceps Stenh. gedeutet werden zu müssen.

sp. 16. *Scat. laevigata, nov. sp.* ♀. — *Thorace olivaceo, abdomine nigro nitido, faciei modice convexa, peristomio parce sed valide setoso, pedibus nigris, tarsorum basi obscure rufa, halteribus flavidis, alis multo-guttatis. — Long. corp.* $\frac{7}{8}$ *lin. — long. al.* $1\frac{1}{2}$ *lin.* —

Gesicht aschgraulich, an den Seiten ziemlich weisslich, unter den Fühlern ziemlich stark eingedrückt; der untere Theil desselben ziemlich gewölbt, doch reicht die Wölbung nicht weit hinauf. Augenringe ganz überaus schmal. Backen schmal; auf dem obersten Theile der Gesichtswölbung zwei Borstchen; am Mundrande stehen nur wenige Borsten, von denen sich an jeder Seite desselben zwei durch ihre Stärke auszeichnen. Die Oberseite des Thorax ist braun, ziemlich deutlich weisslich liniirt; am deutlichsten ist die schmale Mittellinie, welche vom Vorderrande bis zum Hinterrande desselben läuft und in ihrem vorderen Theile noch jederseits von einer weniger deutlichen grauweisslichen Linie begleitet ist; die ebenfalls nur wenig verkürzten linienförmigen Seitenstriemen sind weniger deutlich als die Mittelstrieme. Hinterleib durchaus glänzend schwarz, fast etwas grünschwarz, an der Basis kaum etwas matter, am Hinterrande der Ringe ohne jede Spur weisslicher Bestäubung. Beine schwarz, die Füsse an der Basis braunroth, gegen das Ende hin allmälig schwarz. Schwinger gelblich. — Flügel bei meinen Exemplaren nur mit 8 Tropfen, da derjenige Tropfen, welcher in der zweiten Hinterrandszelle nicht weit vom Flügelrande zu liegen pflegt, fehlt. — Ich besitze ein Weibchen, welches sich durch etwas gestreckteren, noch glänzenderen, fast blaugrünen Hinterleib, und durch braunrothe Färbung der Kniee unterscheidet; ich glaube eher, dass es einer eigenen Art angehören als nur eine Varietät von Scat. laevigata sein mag; die Schwinger desselben sind verloren gegangen. — Vaterland: Schlesien, wo die Art vom Dr. H. Scholtz gefangen wurde.

Anmerkung. Bei der Bestimmung dieser Art können meines Erachtens nur Eph. flavitarsis Zett. und contaminata Stenh. in Betracht kommen. Von ersterer Art giebt Zetterstedt zwei Merkmale an, welche durchaus nicht auf unsere Art passen; er sagt nämlich: 1) *nervus transversus ordinarius ut in cribratâ ad marginem retractus*, und 2) *epistoma inferne parce et tenuiter aculeatum*. Was die erste Angabe betrifft, so findet sich bei Scat. laevigata nichts, was eine solche Bezeichnung der Stellung der hinteren Querader rechtfertigen könnte; da sich aber auch bei Scat. cribrata nichts der Art zeigt, so lässt sich daraus kein genügender Grund, unsere Art für von Scat. flavitarsis verschieden zu erklären, herleiten. Das zweite der angeführten Merkmale passt wohl hinsichtlich des „*parce*“ aber ganz und gar nicht hinsichtlich des „*tenuiter*“; und das entscheidet genügend für die Verschiedenheit von Scat. laevigata und flavitarsis. — Fast noch etwas besser passt die Beschreibung von Eph. contaminata Stenh., doch werden bei dieser die Schwinger „*fusci*“ genannt, während sie bei Scat. laevigata gelblich sind, so dass auch diese Art bestimmt von ihr verschieden zu sein scheint.

sp. 17. *Scat. pumilio nov. sp.* ♂. — *Minutissima, thorace olivaceo, abdomine latiusculo nigro, apicem versus nitido facie modice convexâ, carinato-gibbosâ, peristomio modice ampliato, pedibus nigris, tarsorum basi obscure rufâ, alis multiguttatis. — Long. corp.* $\frac{5}{8}$ *lin. — long. al.* $\frac{7}{8}$ *lin.*

Diese kleinste aller mir bekannten Scatella-Arten stimmt mit der vorigen in der Färbung und Zeichnung des Thorax überein. Das Gesicht derselben ist ziemlich weisslich bestäubt; die ziemlich starken Eindrücke unter den Fühlern reichen weit hinab, liegen aber weniger an der Seite des Gesichts und sind überhaupt weniger ausgeweitet als bei den meisten anderen Arten, so dass über der eigentlichen Gesichtswölbung sich ein fast höckerförmiger Kiel zeigt. Das Schildchen zeigt auf jeder seiner Seitenecken ein wenig deutliches weisses Pünktchen. Der Hinterleib ziemlich breit, schwarz, vorn matter und nur gleis-

L. OF C.

Digitized by Google

sand, hinten glänzend; der ziemlich grosse fünfte Abschnitt stark gewölbt. Beine schwarz, die Füsse von der Wurzel aus mehr rothbraun als roth, gegen die Spitze hin schwarz. Schwinger gelblich. Flügel mit neun hellen Tropfen. — Vaterland: Schlesien, wo ein Männchen vom Dr. H. Scholtz gefangen und mir mitgetheilt wurde.

Gen. X. TICHOMYZA Macq.

Fühlerborste nackt; Gesicht sehr gewölbt, unter jedem Fühler stark eingedrückt, am Mundrande grob gewimpert. Augen ziemlich klein, höher als breit, nackt. Backen breit, Prälabrum verborgen; Kinn sehr verdickt. Thorax und Schildchen mit kurzer Behaarung und mit vereinzelten sehr langen Borsten. Der fünfte Hinterleibsabschnitt des Männchens sehr verlängert. Die ziemlich haarigen Beine sind lang, jedoch nicht besonders schlank; das erste Fussglied sehr verlängert; die Klauen gekrümmt; die Pulvillen ziemlich gross. Flügel lang und schmal, vor der Mündung der ersten Längsader ziemlich tief eingeschnitten.

sp. 1. *Tichom. fusca Macq.* ♂ & ♀. — Die Art ist dieselbe, welche Rob. Desvoidy als urinaria und Meigen als longipennis beschrieben hat. Nach Herrn Haliday's Ansicht soll sich auf sie auch die Beschreibung beziehen, welche Herr Gimmerthal von seiner Ephydr. quinquepunctata gegeben hat, was mir indessen doch nicht sicher scheint. — Tichom. fusca gleicht in ihrem Ansehen etwa einer der dunkelgefärbten Scatophaga-Arten. Sie ist braunschwarz und hat auf dem Thorax vier nicht in jeder Richtung wahrnehmbare und nicht vollständige linienartige Längsstriemen, welche durch weissgrauliche Bestäubung gebildet werden; diese zeigt sich auch auf dem grössten Theile des Schildchens, wenn man es von vorn her betrachtet. Die Flügel sind schwärzlich. — Vaterland: England, Frankreich, Deutschland; in grösseren Städten an urinösen Orten oft in grosser Menge; zwei in Breslau gefangene Weibchen sind mir vom Dr. H. Scholtz mitgetheilt worden.

Schlusswort.

Wie die Dipteren unter den Insecten, so zeichnen sich die *Ephydrinidae* wieder unter den Dipteren durch die weite Verbreitung, welche die einzelnen Arten derselben haben, aus. Die in von einander sehr entfernten Ländern gemachten Beobachtungen und Entdeckungen ergänzen sich deshalb in Beziehung auf sie gegenseitig mehr, und die Fauna verschiedener Länder hat in Beziehung auf sie ein weniger verschiedenes Gepräge, als dies in Beziehung auf manche andere Dipterenfamilie der Fall ist. Man sollte meinen, dass diese Umstände ausgereicht haben müssten, die europäischen *Ephydrinidae* bereits ziemlich vollständig kennen zu lernen. Dem ist aber nicht so. Ihre Kleinheit, die Aehnlichkeit vieler Arten untereinander und die Unmöglichkeit über die vielen von Meigen und Macquart beschriebenen Arten ohne sehr grosse Mühe und vielen Zeitverlust etwas in das Klare zu kommen, haben es verhindert. Ich glaube die oben aufgezählten 107 Arten kaum auf den dritten Theil der in Europa wirklich vorhandenen Arten anschlagen zu dürfen. — Nach dem, was ich vorher über die weite Verbreitung der einzelnen Arten bemerkt habe, versteht es sich von selbst, dass die Lokalfaunen im Allgemeinen einen grossen Bruchtheil sämmtlicher europäischen Arten einschliessen werden, wenn auch diejenigen unter ihnen, welche Salzquellen oder Meeresküsten innerhalb ihres Gebietes haben, reicher sein werden als solche, bei denen dies gar nicht oder doch nicht in dem Maasse der Fall ist, da viele Arten der *Ephydrinidae* solche Lokalitäten bevorzugen, einige dieselben, wie es scheint, ausschliesslich bewohnen.

Digitized by Google

Von den oben aufgezählten 107 Arten sind mir mit Bestimmtheit als in Schlesien einheimisch nur folgende 59 bekannt:

I. Notiphilina.

Dichaeta Meig.
- caudata Fall.
- brevicauda nov. sp.

Notiphila Fall.
- nigricornis Stenh.
- maculata Stenh.
- venusta Loew.
- riparia Meig.
- cinerea Fall.
- dorsata Stenh.

Trimerina Macq.
- nigella Meig.

Discomyza Meig.
- incurva Fall.

Psilopa Fall.
- apicalis Perr.
- compta Meig.
- nitidula Fall.
- polita Macq.
- plumosa Fall.

Discocerina Macq.
- obscurella Fall.
- calceata Meig.
- pulicaria Hal.
- glabricula Fall.

Hecamede Hal.
- glaucella Stenh.

II. Hydrellina.

Hydrellia Desv.
- albilabris Meig.
- frontalis nov. sp.
- laticeps Stenh.
- flaviceps Stenh.
- griseola Fall.
- Ranunculi Hal.
- nigrina Stenh.

Philygria Stenh.
- picta Fall.
- stictica Meig.
- interrupta Hal.
- femorata Stenh.
- flavipes Fall.
- vittipennis Stenh.

Hyadina Hal.
- guttata Fall.
- nitida Macq.

Axysta Hal.
- cesia Hal.

III. Ephydrina.

Pelina Hal.
- aenea Fall.

Ochthera Latr.
- Mantis Deg.

Parydra Stenh.
- pusilla Meig.
- fossarum Hal.
- aquila Fall.
- coarctata Fall.
- littoralis Meig.

Halmopota Hal.
- salinaria Bouch.

Ephydra Fall.
- micans Hal.

Caenia Desv.
- palustris Fall.
- fumosa Stenh.

Scatella Desv.
- quadrata Fall.
- sibilans Hal.
- sorbillans Hal.
- aestuans Hal.
- silacea nov. sp.
- stagnalis Fall.
- lutosa Hal.
- caviceps Stenh.
- variegata nov. sp.
- polita nov. sp.
- pumilio nov. sp.

Tichomyza Macq.
- fusca Macq.

Dies sind wenig über 55% der mir bekannten Arten; ich bezweifle nicht, dass die schlesische Fauna mindestens 90% derselben, also wenigstens noch 37 derselben mehr enthalten werde. Ausserdem schätze ich die mir noch völlig unbekannten Arten, welche in Schlesien vorkommen mögen, auch noch auf 30 bis 40, also die gesammte *Ephydriniden*-Fauna Schlesiens auf etwa 126 bis 136 Arten. Mag diese Schätzung so unsicher sein wie sie will, so ergiebt sich doch aus derselben die Gewissheit, dass die bisher in Schlesien aufgefundenen Arten sicherlich nicht die volle Hälfte der da lebenden sind. — Möchten die schlesischen Entomologen durch fleissiges Nachforschen unsere Kenntniss bald vervollständigen. Jedes sandige Ufer, jeder Bachrand, jedes feuchte Gebüsch bieten dazu reichliche Gelegenheit; besonders interessant aber dürfte die Ausbeute in der Umgebung salzhaltiger Quellen sein. — Ich bin gern bereit, etwa gewünschte Auskunft über zweifelhafte Arten zu geben und bitte für diesen Fall nur, mir eine ausreichende Anzahl gut conservirter Exemplare zuzusenden. —

Digitized by Google

Schulnachrichten.

I. Lehrverfassung.

Das jetzt ablaufende Schuljahr hat so viele, grössten Theils unerwartete und so tief in das Leben der Anstalt eingreifende Veränderungen im Lehrercollegio herbeigeführt, dass während desselben in der Vertheilung des Unterrichts an die Lehrer eine viermalige Veränderung stattfinden musste; in Folge derselben hat sich für die Mehrzahl der Lehrer die Arbeit bis zu einem äussersten, die Kräfte erschöpfenden Maasse gesteigert, welches auf längere Dauer nicht festgehalten werden kann. Es ist selbstverständlich, dass der bis heute noch unersetzte Verlust mehrerer Lehrer es unmöglich gemacht hat, allen Lehrgegenständen eine so volle Thätigkeit zuzuwenden, wie dies von einem vollständigen Lehrercollegio geschehen sein würde. Nur durch die aufopfernde Bereitwilligkeit, mit welcher sich meine Herren Collegen einer angestrengten Thätigkeit unterzogen haben, ist es möglich geworden in allen Hauptlehrgegenständen das gesteckte Lehrziel zu erreichen, so dass wir uns am Schlusse des Schuljahres sagen dürfen, der Hauptsache und dem Wesen nach dasselbe geleistet zu haben, wie in früheren Jahren, und dass wir dem neuen Schulcursus mit dem Vertrauen entgegengehen dürfen, dass es uns gelingen werde, in ihm auch denjenigen veränderten und zum Theil gesteigerten Anforderungen gerecht zu werden, welche die im Laufe des Jahres ergangenen neuen Bestimmungen über die Organisation der Realschulen an uns stellen. Es würde ziemlich weitläufig sein, alle diejenigen Veränderungen, welche in der Besetzung der verschiedenen Lectionen stattgefunden haben, aufzuzählen; auch sind die Abänderungen, welche von Ostern ab gegen den bisher befolgten Lehrplan eintreten werden, so bedeutend, dass für die Angehörigen unserer Schüler wie für diejenigen Eltern, welche uns ihre Söhne erst künftig anvertrauen wollen, die vollständige Darlegung des bisherigen Lehrplanes sehr an Interesse verliert. — Unter diesen Umständen, und weil die Besorgung der laufenden Geschäfte alle Zeit für sich in Anspruch nimmt, möge es mir gestattet sein, mich auf folgende allgemeine Bemerkungen zu beschränken. Der in den früheren Programmen dargelegte Lehrplan ist auch in diesem Jahre die bindende Unterlage des ganzen Unterrichts gewesen; in den drei unteren Klassen ist derselbe vollständig und ohne jede Störung ausgeführt worden; hinsichtlich des Unterrichts in der Religion, im Lateinischen, Deutschen, Französischen, Polnischen, so wie in der Mathematik und Physik ist dies auch in den drei oberen Klassen geschehen, ja es hat sich in einigen dieser Lehrgegenstände mehr als gewöhnlich leisten lassen, da von den in denselben unterrichtenden Lehrern einzelne der ihnen zufallenden Vertretungsstunden zweckmässiger Weise nur für diese Gegenstände benutzt werden konnten; in den übrigen Lehrobjecten sind in der einen oder in der anderen der drei oberen Klassen entweder einzelne Unterbrechungen eingetreten, oder es hat die denselben bestimmte Stundenzahl verkürzt werden müssen.

Hinsichtlich der eingeführten Lehrbücher hat im Laufe des verflossenen Schulcursus keine Veränderung stattgefunden, so dass eine wiederholte Aufzählung derselben überflüssig erscheint und um so überflüssiger, da die mancherlei nicht unwesentlichen Veränderungen, welche von Ostern ab im Lehrplane eintreten, nothwendig auch Veränderungen in der Wahl der Schulbücher herbeiführen werden. —

Die hauptsächlichsten Abweichungen von dem in den letzten 10 Jahren befolgten Lehrplan werden darin bestehen, 1) dass der lateinische Unterricht in den unteren Klassen an Umfang gewinnt, in den Oberklassen dagegen auf eine erheblich geringere Stundenzahl beschränkt wird, 2) dass der französische Unterricht, welcher bisher in Quarta begonnen wurde, künftig schon in Quinta anfängt, 3) dass der Anfang des englischen Unterrichts von Secunda nach Tertia verlegt wird, 4) dass in den unteren Klassen ein besonderer naturgeschichtlicher Unterricht eintritt. — Werden auch im Allgemeinen diejenigen Anforderungen, welche der bisherige Lehrplan an die Schüler unserer Anstalt stellte, ausser im Englischen und theilweise in der Mathematik, nicht

Digitized by Google

wesentlich gesteigert, so lässt sich doch nicht verkennen, dass vor Allem die glückliche Absolvirung des Pensum der Tertia gleichmässig ausdauernden Fleiss erfordern wird, wenn sich nicht für die Mehrzahl derselben der einjährige Cursus dieser Klasse in einen zweijährigen verwandeln soll. — Dasjenige, was bei dem Abgange aus der Tertia erreicht sein soll, also bei der Versetzung nach Secunda nothwendig noch viel strenger gefordert werden muss, ist in den neuerlassenen Bestimmungen in folgender Weise bezeichnet.

„Im Deutschen: grammatische Sicherheit im Gebrauche der Muttersprache, nebst angemessener Fertigkeit in correcter, mündlicher und schriftlicher Anwendung derselben, nach den Anforderungen der Verhältnisse des gemeinen Lebens."

„Im Lateinischen: Sicherheit in der Elementargrammatik und genügende Vocabelkenntniss, um mit Hülfe von beiden den Cornelius Nepos und leichtere Abschnitte des Julius Cäsar, oder eine für diese Stufe geeignete Chrestomathie verstehen und übersetzen zu können."

„In den beiden neueren Sprachen muss der zum Fortstudium nöthige Grund so weit gelegt sein, dass im Französischen die Kenntniss der Formenlehre und die angeeignete Vocabelkenntniss den Schüler befähigt, leichte Stellen historischen Inhalts in's Deutsche zu übersetzen, und einfache deutsche Sätze in's Französische. Im Englischen muss die grammatische Grundlage und einige Vocabelkenntniss, auch Bekanntschaft mit den wichtigsten Regeln der Aussprache und einige Uebung im Lesen, so wie im Verstehen leichter Sätze vorhanden sein."

„In der Mathematik: Sicherheit in den Rechnungen des gemeinen Lebens und in der ebenen Geometrie; demgemäss Befähigung, die in den niederen Gewerben vorkommenden mathematischen Constructionen zu verstehen und verständig auszuführen."

„In der Naturkunde: Kenntniss der wichtigeren am Ort und in der Umgegend vorkommenden Naturprodukte, sowie der in den Gesichtskreis des Schülers fallenden Naturerscheinungen und ihrer Gründe, verbunden mit einer durch vielfache Uebung erworbenen Geschicklichkeit im Beobachten, sowie im mündlichen und schriftlichen Referiren über das Beobachtete."

„In der Geographie: Die Elemente der mathematischen Geographie, soweit sie nach dem Standpunkt der unteren und mittleren Klassen behandelt werden können; Bekanntschaft mit den allgemeinen Verhältnissen der Erdoberfläche und der Erdtheile, insbesondere Europa's; speciellere Kenntniss der topischen und politischen Geographie von Deutschland."

„In der Geschichte: Uebersichtliche Bekanntschaft mit den wichtigsten welthistorischen Begebenheiten und genauere Kenntniss der vaterländischen Geschichte, d. h. der brandenburgisch-preussischen im Zusammenhange mit der deutschen."

„Im Zeichnen muss eine angemessene Uebung im Freihandzeichnen, und Bekanntschaft mit den Elementen des perspectivischen Zeichnens vorhanden sein."

Möge für diejenigen unserer Tertianer, welche den Cursus der beiden obersten Klassen nicht absolviren, sondern früher in das practische Leben übergehen wollen, die sich künftig an einen nur halbjährigen Besuch der Secunda knüpfende Berechtigung zum einjährigen Militärdienste ein Sporn mehr sein, in gewissenhaftem und beharrlichem Fleisse auszudauern, um die Anstalt nicht unverantwortlicher Weise verlassen zu müssen, ohne jene für sie so äusserst wichtige Berechtigung erlangt zu haben.

Theils um die Abiturientenprüfung zu vereinfachen, theils um zu einer erfolgreichen Behandlung des Unterrichtspensum der Prima freien Raum zu gewinnen, ist die Bestimmung getroffen worden, dass künftig ein Theil der auf der Realschule zu lösenden Gesammtaufgabe von den Schülern schon bei ihrem Uebergange nach Prima nachgewiesen werde.

Dies gilt von der topischen und politischen Geographie; ferner von der Naturbeschreibung, worin eine hinreichende Systemkunde, Uebung im Bestimmen von Pflanzen, Thieren und Mineralien, Bekanntschaft mit der geographischen Verbreitung wichtiger Naturproducte, sowie Kenntniss der chemischen Grundstoffe erworben sein muss. In beiden genannten Gegenständen wird vor der Versetzung nach Prima eine Prüfung abgehalten.

Eben so müssen die Schüler im Lateinischen auf dieser Stufe den grammatischen Theil der Sprache, in Regeln, Paradigmen etc. als einen mit Fertigkeit zu verwendenden Besitz sicher inne haben, was durch ein Exercitium, die Uebersetzung eines deutschen Dictats in's Lateinische, zu documentiren ist. Gleicherweise ist von den Schülern, welche den Cursus der Secunda durchgemacht haben, vor der Versetzung nach Prima ein französisches und ein englisches Exercitium, sowie ein deutscher Aufsatz, im Schullocal unter Aufsicht anzufertigen und eine angemessene Zahl mathematischer Aufgaben schriftlich zu lösen.

In den Fällen, wo diese schriftlichen Probearbeiten zum grösseren Theil ein ungenügendes Ergebniss

Digitized by Google

liefern, ist die Ascension nach Prima von einem vollständigen, die mündliche Prüfung in sämmtlichen Lehrobjecten umfassenden Translocationsexamen abhängig zu machen.

Sicherlich wird auch diese Bestimmung wesentlich dazu beitragen, dem Streben der Secundaner noch grössere Spannung und Stetigkeit zu geben und sie lehren, schon während der ersten Hälfte des zweijährigen Cursus dieser Klasse den Ernst der an sie gestellten Anforderungen zu erkennen und ihre Thätigkeit danach zu bemessen.

Das der Prima gesteckte Ziel ergiebt sich aus den über die Abiturientenprüfung erlassenen Bestimmungen. Die Kenntniss derselben ist für die Angehörigen unserer Schüler, wie für diese selbst von solcher Wichtigkeit, dass ich sie unverkürzt folgen lasse.

„1. Die Prüfung in der Religion hat hauptsächlich nachzuweisen, dass die Schüler mit der positiven Lehre ihrer kirchlichen Confession bekannt sind und eine genügende Bibelkenntniss besitzen."

„Demgemäss muss der evangelische Abiturient die Hauptstücke des Katechismus und biblische Belegstellen dazu kennen und verstehen, mit Anordnung, Inhalt und Zusammenhang der heil. Schrift und besonders mit den für den kirchlichen Lehrbegriff wichtigen Büchern des N. Testaments bekannt sein. Aus der allgemeinen Kirchengeschichte muss er die wichtigsten Begebenheiten und Personen, genauer das apostolische und das Reformationszeitalter und das Augsburgische Bekenntniss, und im Zusammenhange damit die wichtigsten Confessionsunterschiede kennen. Einige der in den kirchlichen Gebrauch aufgenommenen Lieder muss er auswendig wissen."

„Der katholische Abiturient muss mit der kirchlichen Glaubens- und Sittenlehre, mit den Hauptmomenten der Geschichte der christlichen Kirche, den wichtigsten Confessionsunterschieden und mit dem Inhalte der heil. Schrift bekannt sein."

„2. Im Deutschen ist Bedingung der Reife, dass der Abiturient im Stande sei, ein in seinem Gesichtskreise liegendes Thema mit eigenem Urtheil in logischer Ordnung und in correcter und gebildeter Sprache zu bearbeiten. Eben so muss der mündliche Ausdruck einige Sicherheit in präciser, zusammenhangender und folgerichtiger Rede erkennen lassen. Auf dem Gebiet der deutschen Literaturgeschichte muss der Abiturient mit den wichtigsten Epochen ihres Entwickelungsganges und mit einigen Hauptwerken seit der Mitte des vorigen Jahrhunderts durch eigene Lectüre bekannt und davon Rechenschaft zu geben im Stande sein."

„3. Im Lateinischen muss der Abiturient befähigt sein, aus Cäsar, Sallust, Livius früher nicht gelesene Stellen, die in sprachlicher und sachlicher Hinsicht keine besonderen Schwierigkeiten haben, und eben so aus Ovid und Virgil solche Stellen, die wenigstens im letzten Semester nicht durchgenommen sind, mit grammatischer Sicherheit in gutes Deutsch zu übertragen; das epische und elegische Versmaass muss ihm bekannt sein."

„4. Im Französischen und Englischen muss grammatische und lexicalische Sicherheit des Verständnisses und eine entsprechende Fertigkeit im Uebersetzen ausgewählter Stellen aus prosaischen und poetischen Werken der classischen Periode erreicht sein. Der Abiturient muss ferner des schriftlichen Ausdrucks so weit mächtig sein, dass er über ein leichtes historisches Thema einen Aufsatz zu schreiben und ein Dictat aus dem Deutschen ohne grobe Germanismen und erhebliche Verstösse gegen die Grammatik zu übersetzen im Stande ist. Der geschichtliche Stoff des Thema's, das aus der Literaturgeschichte nicht zu wählen ist, muss dem Schüler durch den Unterricht hinlänglich bekannt geworden sein."

„Die Fähigkeit im mündlichen Gebrauch der französischen und englischen Sprache muss wenigstens zur Angabe des Inhalts gelesener Stellen, zur Erzählung historischer Vorgänge und zu zusammenhangender Antwort auf französisch oder englisch vorgelegte und an das Gelesene anknüpfende Fragen ausreichen. — Aus der Literaturgeschichte ist genauere Bekanntschaft mit einigen Epoche machenden Autoren und Werken beider Literaturen aus der Zeit seit Ludwig XIV. und der Königin Elisabeth erforderlich."

5. In der Geschichte muss der Abiturient sich eine geordnete Uebersicht über das ganze Gebiet der Weltgeschichte angeeignet haben, die griechische Geschichte genauer bis zum Tode Alexanders des Grossen, die römische bis zum Kaiser Marcus Aurelius, die deutsche, englische, französische, besonders von den letzten drei Jahrhunderten kennen, und die brandenburgisch-preussische specieller seit dem dreissigjährigen Kriege, so dass von der Entwickelung des gegenwärtigen europäischen Staatensystems eine deutliche Vorstellung nachgewiesen werden kann. Dabei muss eine Bekanntschaft mit den Hauptdaten der Chronologie und eine klare Anschauung vom Schauplatz der Begebenheiten vorhanden sein."

„6. In der Geographie wird eine allgemeine Kenntniss der physischen Verhältnisse der Erdoberfläche und der politischen Ländereintheilung gefordert, mit Berücksichtigung des für die überseeischen Verbindungen Europas Bedeutenden; genauere Kenntniss der topischen und politischen Geographie von Deutschland und Preus-

Digitized by Google

sen, auch in Beziehung auf Hande' und internationalen Verkehr. D'e Elemente der mathematischen Geographie nach wissenschhftlicher Begründung."

„7. Naturwissenschaften."

„In der Physik muss der Abiturient diejenigen Begriffe und Sätze, und ebens in Betreff d.r Versuche die Methoden kennen, welche auf die Entwickelung der physikalische Wissenschaft von we entlichem Einfluss gewesen sind. Bei der auf Experimente gegründeten Kenntniss der Naturgesetze muss die Befähigung vorhanden sein, dieselben mathematisch zu entwickeln und zu begründen; die Schüler müssen eine Fertigkeit darin erworben haben, das in der populären Sprache als Qualität Gefasste durch Quantitäten auszudrücken. Im Einzelnen ist das Ziel: Bekanntschaft mit den Gesetzen des Gleichgewichts und der Bewegung, der Lehre von der Wärme, der Elektrizität, dem Magnetismus, vom Schall und von Licht."

„In der Chemie und Oryktognosie wird gefordert: Eine auf Experimente gegründete Kenntniss der stöchiometrischen und Verwandtschafts-Verhältnisse der gewöhnlichen anorganischen und der für die Ernährung so wie für die Hauptgewerbe wichtigsten organischen Stoffe. Der Abiturient muss hierdurch und durch seine Kenntniss der einfachen Mineralien im Stande sein, nicht blos die zweckmässigsten Methoden zur Darstellung der gebräuchlicheren rein chemischen Präparate zu beschreiben und zu benutzen, sondern auch über ihre physikalischen Kennzeichen und über ihre chemische Verwendung Rechenschaft zu geben. Sicherheit im Verständniss und Gebrauch der Terminologie ist dabei ein Haupterforderniss. Unklare und unbeholfene Darstellung in den physikalischen und chemischen Arbeiten begründen Zweifel an der Reife des Abiturienten."

„8. Mathematik. Der Abiturient hat den Nachweis zu liefern, dass er auf dem ganzen Gebiet der Mathematik, so weit sie Pensum der oberen Klassen ist (Kenntniss der Beweisführungen sowie der Auflösungsmethoden einfacher Aufgaben aus der Algebra, die Lehre von den Potenzen, Proportionen, Gleichungen, Progressionen, der mische Lehrsatz und die einfachen Reihen, die Logarithmen, die ebene Trigonometrie, Stereometrie, die Elemente der beschreibenden Geometrie, analytische Geometrie, Kegelschnitte; angewandte Mathematik: Statik, Mechanik) sichere, geordnete und wissenschaftlich begründete Kenntnisse besitzt, und dass ihm auch die elementaren Theile der Wissenschaft noch wohl bekannt sind. Ebenso muss Fertigkeit in allen im practischen Leben vorkommenden Rechnungsarten, im Rechnen mit allgemeinen Grössen und im Gebrauch der mathematischen Tafeln vorhanden sein. Auf strenge Beweisführung und auf Fertigkeit in der Lösung der Aufgaben ist bei der Abiturientenprüfung besonderer Werth zu legen."

„9. Im Zeichnen müssen die von den Abiturienten vorzulegenden Leistungen Arbeiten aus den letzten 2 Jahren des Schulbesuchs sein und die im Freihandzeichnen und im geometrsichen Zeichnen erlangte Fertigkeit darthun."

Im verflossenen Jahre sind in den beiden obersten Klassen folgende deutsche Arbeiten geliefert worden:

1) In Secunda: 1. Das Gewitter, eine Schilderung; 2. Der in der Krankenstube verlebte Frühling, Brief; 3. Die Kraniche des Ibykus, Abhandlung über Schillers Romanze; 4. Das 25jährige Jubiläum der ev. Stadtkirche in Meseritz, Brief; 5. Das Verhältniss des Menschen zur Thierwelt; 6. Die Phönicier; 7. Die Entdeckung eines Kirchenraubes durch einen Blinden; 8. Wohlthätig ist des Feuers Macht, wenn sie der Mensch bezähmt, bewacht; und was er bildet, was er schafft, das dankt er dieser Himmelskraft; 9. Der Mensch ist meist selbst sein grösster Feind; 10. Wie kann sich ein Schüler seine Mussestunden angenehm und nützlich machen? 11. Der Kampf mit dem Drachen, Erklärung der Schiller'schen Romanze; 12. Die 4 Jahreszeiten, verglichen mit den Tageszeiten und mit den Altersstufen des Menschen.

2) Prima. 1. Das Leben in der Schule, eine Vorbereitung für das Leben im Staate; 2. Zeit ist's, Unfälle zu beweinen, wenn sie nahen und wirklich erscheinen; 3. Vergleichung Südamerika's mit Afrika; 4. Ueber den verschiedenen Schmerz bei der Trennung von der Heimath; 5. Baust du ein Haus, so bau es aus; fängst du etwas an, so führ' es auch aus; 6. Betrachtungen am Meeresstrande; 7. Karl XII. und Peter der Grosse, eine hist. Parallele; 8. Ist es räthlich, den Luxus durch Gesetze zu beschränken? 9. Es giebt nicht nur Theater in der Welt, die Welt ist selbst ein grosses Theater; 10. Die Entwicklung der Cultur der Menschheit (nach Schiller.)

Digitized by Google

II. Verfügungen der vorgesetzten Behörden.

Eine Reihe von den hohen vorgeordneten Behörden an uns erlassener Verfügungen ist uns ein erneuerter Beweis gewesen, mit welcher Aufmerksamkeit das innere Leben der Anstalt von denselben überwacht und mit wie grosser Sorgfalt das äussere Gedeihen derselben von ihnen gefördert wird. Wir gründen darauf das Vertrauen, dass der Anstalt auch künftig dieses Wohlwollen erhalten bleiben werde und knüpfen daran die Hoffnung, dass ihr die zu ihrem Gedeihen nothwendigen Mittel nicht fehlen werden. —

Während alle übrigen Verfügungen innere Angelegenheiten der Anstalt betreffen und hier füglich unaufgezählt bleiben können, da ihre Mittheilung ausserhalb des Kreises der Schule kaum ein besonderes Interesse erwecken würde, sind die oben bereits erwähnten neuen Bestimmungen über die künftige Organisation sämmtlicher preussischen Realschulen und über die an deren Ausführung geknüpften Berechtigungen von so ausserordentlicher Bedeutung und von so grossem Interesse für alle diejenigen, welche ihre Söhne einer dieser Anstalten anvertraut haben oder künftig anvertrauen wollen, dass ich hier nochmals ausführlicher auf dieselben zurückkommen muss. Ich fühle mich um so mehr dazu veranlasst, je greller mir fast täglich die vollkommene Unkenntniss entgegentritt, in welcher sich gar viele über den Inhalt und die Tragweite jener Bestimmungen befinden, deren genaue und vollständige Kenntniss für sie doch von so überaus grosser Wichtigkeit ist. Da ich mich bereits oben über die Veränderungen ausgesprochen habe welche die neuen Bestimmungen im Lehrplan und den Lehrmitteln herbeiführen werden, so weit dies vor dem Eintreffen des Bescheides der hohen vorgesetzten Behörden auf die bezüglich unserer Anstalt gemachten Anträge eben möglich war, so bleibt mir nur übrig, hier näher auf die nach ihrer Organisation erfolgte Eintheilung der Realschulen einzugehen und anzugeben, welche Berechtigungen künftighin den Schülern der verschiedenen Ordnungen dieser Anstalten zustehen werden.

Von sämmtlichen Real- und höheren Bürgerschulen des Staats hat das hohe Ministerium nach erfolgter Prüfung 56 als **„zur Abhaltung von Abiturientenprüfungen berechtigte Realschulen"** anerkannt. Es sind dies:

1—11. Die Königliche, Friedrichs-, Königstädtische und Louisenstädtische Realschule zu Berlin; die städtische Gewerbeschule zu Berlin; die Realschulen zu Potsdam, Brandenburg, Perleberg, Frankfurt, Lübben, Cüstrin; — 12—22. die beiden Realschulen zu Königsberg i. P.; die beiden Realschulen zu Danzig und die Realschulen zu Memel, Wehlau, Tilsit, Insterburg, Graudenz, Culm, Elbing; — 23—26. die Realschulen zu Posen, Meseritz, Fraustadt und Bromberg; — 27—29. die Realschulen zu Stettin, Stralsund und Greifswald; — 30—35. die beiden Realschulen zu Breslau, sowie die zu Neisse, Görlitz, Landeshut und Grünberg; — 36—43. die Handelsschule zu Magdeburg und die Realschulen zu Burg, Halberstadt, Oschersleben, Halle, Torgau, Erfurt, Nordhausen; — 44—47. die Realschulen zu Münster, Minden, Siegen, Lippstadt und 48—56. zu Düsseldorf, Duisburg, Mühlheim a. R., Crefeld, Elberfeld, Barmen, Aachen, Cöln und Trier.

Die Abiturientenzeugnisse der Reife, welche von einer dieser zu Entlassungsprüfungen berechtigten Realschule ausgestellt sind, gewähren hauptsächlich folgende Befugnisse: „Zulassung zur Elevenprüfung für die technischen Aemter der Berg-, Hütten- und Salinenverwaltung." — „Zulassung zur Feldmesserprüfung, desgl. zur Markscheiderprüfung." — „Eintritt in den Postdienst, mit Aussicht auf Beförderung in die höheren Dienststellen." — „Aufnahme in die Königl. Forstlehranstalt zu Neustadt-Eberswalde." — „Aufnahme in das reitende Feldjägercorps." — Aufnahme in das Königl. Gewerbe-Institut." — „Zulassung zum Supernumerariat bei der Verwaltung der indirecten Steuern." — „Zulassung zum Civilsupernumerariat bei den Provinzial-Civilverwaltungsbehörden." — „Zulassung als Applicant zum Marine-Intendantur- und Militair- und Marine-Localverwaltungsdienst." — „Das Zeugniss über einen einjährigen Aufenthalt in Prima berechtigt zur Zulassung zur Abiturientenprüfung bei einer Provinzial-Gewerbeschule." — „Die Zulassung zum einjährigen freiwilligen Militairdienst wird, vom Jahre 1860 an, auf ein Zeugniss über einen mindestens halbjährigen Besuch der Prima gewährt." — „Ein Zeugniss aus Prima ist erforderlich zur Zulassung zum Civilsupernumerariat bei den Gerichtsbehörden;" — „desgleichen zum Studium der Oekonomie auf den Königl. landwirthschaftlichen Anstalten zu Poppelsdorf und Eldena." — „Ein Zeugniss der Reife für Prima ist Bedingung der Zulassung zum Studium der Thierheilkunde

Digitized by Google

als Civileleve der Königl. Thierarzneischule in Berlin." — „Ein solches befähigt ebenfalls zum Büreaudienst bei der Bergwerksverwaltung." — „Ein Secundanerzeugniss befähigt zur Aufnahme in die obere Abtheilung der Königl. Gärtnerlehranstalt zu Potsdam;" — „Desgl. in das Königl. Musikinstitut zu Berlin." — „In den für die Vorbildung der Apothekerlehrlinge zu erlassenden Bestimmungen werden die Realschulen, auf denen das Lateinische ein obligatorischer Lehrgegenstand ist, den Gymnasien gleichgestellt werden." — „Ausserdem befähigen die Zeugnisse aus den mittleren Klassen zur Aufnahme auf die Berg- und die Provinzial-Gewerbe-Schulen, zum Subalterndienst bei verschiedenen Unterbehörden etc." —

Von den obengenannten 56 zur Abhaltung von Abiturientenprüfungen berechtigten Realschulen sind 26 zu **Realschulen erster Ordnung** erklärt worden, deren Schülern höhere Berechtigungen zustehen, während die übrigen 30 für jetzt die Realschulen zweiter Ordnung bilden.

Die 26 Realschulen erster Ordnung sind: die Königliche, Friedrichs-, Königsstädtische und Louisenstädtische Realschule zu Berlin; die Realschulen zu Potsdam und Brandenburg, die Löbenichtsche und die Realschule auf der Burg zu Königsberg in Pr., die Realschulen zu Elbing, Posen, Meseritz, Stettin (Friedr. Wilh. Schule,) die Realschulen am Zwinger und zum heil. Geist zu Breslau, die Realschulen zu Görlitz, Erfurt, Münster, Minden, Siegen, Lippstadt, Düsseldorf, Mühlheim a. d. Ruhr, Elberfeld, Barmen, Cöln und Trier."

Die höheren Berechtigungen, welche ausser den oben genannten, den Schülern aller anerkannten Realschulen zukommenden, den Schülern der genannten **Realschulen erster Ordnung** zustehen, sind:

„Den Abiturientenzeugnissen der Reife und den Abgangszeugnissen, welche von einer Realschule erster Ordnung ausgestellt sind, ist, mit Allerhöchster Genehmigung, eine weiter reichende Wirkung beigelegt worden, wodurch die betreffenden Zöglinge in mehreren Beziehungen den Gymnasialschülern gleichgestellt werden. Diese Erweiterung der Rechte dieser Realschulen und mithin auch der unsrigen besteht in Folgendem:"

„Die mit dem Zeugniss der Reife versehenen Abiturienten der Realschulen erster Ordnung werden zu den höheren Studien für den Staatsbaudienst und das Bergfach zugelassen."

„Dieselben sind, wenn sie mit Aussicht auf Avancement in die Armee eintreten wollen, von Ablegung der Portepeefähnrichsprüfung dispensirt."

„Zum Supernumerariat bei der Verwaltung der indirecten Steuern, und ebenso als Applicanten für den Militair-Intendanturdienst werden sie zugelassen, wenn sie die Prima mindestens ein Jahr lang mit gutem Erfolg besucht haben."

„Ein Zeugniss der Reife für Prima befähigt sie zum Civilsupernumerariat bei den Provinzial-Civilverwaltungsbehörden; desgl. zur Annahme als Civil-Aspiranten bei den Proviantämtern."

„Zum einjährigen freiwilligen Militairdienst werden sie, vom Jahre 1860 an, angenommen, wenn sie mindestens ein halbes Jahr in Secunda gesessen und an dem Unterricht in allen Gegenständen Theil genommen haben."

„Zur Aufnahme in die obere Abtheilung der Königl. Gärtner-Lehranstalt zu Potsdam bedürfen sie eines Zeugnisses der absolvirten Tertia."

Wie ein Baum, dem Luft und Licht geschafft wird, seine Krone freudiger und kräftiger entwickelt, wenn er nur von guter Art ist und in gesundem Triebe steht, so werden die den Realschulen zurückerstatteten und für diejenigen erster Klasse sogar erweiterten Berechtigungen die gedeihliche und segensreiche Entwickelung derselben mehr und kräftiger fördern, als dies durch irgend ein anderes Mittel geschehen könnte. Diese Berechtigungen sind das Licht und die Luft, welche die Realschulen zu ihrer vollen Entwickelung nothwendig bedürfen. — Dem unter Mangel von Luft und Licht hinkümmernden Baume beides dann gewähren wollen, wann er seine Krone in voller Kraft entwickelt haben wird, heisst die Gewährung der zum gesunden Gedeihen erforderlichen Vorbedingungen an eine von ihrem Vorhandensein abhängige Folge knüpfen und so den Baum unerbittlich zum allmäligen Absterben verdammen. — Dass die fortdauernde Versagung der unentbehrlichsten Berechtigungen nothwendig eine schnell fortschreitende äussere und innere Verkümmerung der davon betroffenen Realschulen hätte herbeiführen müssen, lehrt die Geschichte des Erziehungswesens unwiderleglich, und bestätigen die Erfahrungen der letzten Jahre einem jeden, welcher einen tieferen Einblick in das innere Leben einer grösseren Anzahl von Realschulen hat thun können. Dass die höchsten Unterrichtsbehörden diesen gar alten Erfahrungen und den neuen Bestätigungen derselben gemäss gehandelt haben, verdient den allewärmsten Dank. Der Segen für dieses Handeln

wird nicht fehlen. Nun Luft und Licht gegeben sind, soll es uns um Blüthen und Früchte nicht bange sein, so lange wir uns nur bewusst sein dürfen, auf gutem und sicherem Grunde zu stehen und so lange wir den Trieb nach oben lebendig in uns fühlen.

III. Chronik.

Das Schuljahr wurde in hergebrachter Weise am 4. Mai mit gemeinsamer Andacht begonnen.

Am Anfange desselben trat der Herr Dr. Dockhorn zur Ableistung des Probejahres ein. — Herr Carl Lebrecht Dockhorn ist am 23. März 1834 zu Ehrenbreitenstein geboren; auf dem Fr. W. Gymnasium in Posen erzogen, absolvirte er seine akademischen Studien in Berlin, während welcher ihm die philosophische Facultät für eine Concurrenzarbeit „de tribunicia potestate" die goldene Medaille zuerkannte. Nachdem er zu Ostern 1858 zu Berlin als Dr. philos. promovirt hatte, war er zunächst ein Jahr lang ausserordentlich am Gymnasium in Krotoschin beschäftigt, während dessen er in Breslau das Examen pro facultate docendi bestand.

Im Mai wurde das Stiftungsfest der Anstalt durch einen Maigang gefeiert, den sämmtliche Lehrer und Schüler nach dem Pleskor Vorwerke unternahmen. Wem wäre in der ungetrübten Heiterkeit dieses schönen Tages auch nur ahnend in den Sinn gekommen, dass mehr als einer der fröhlichen Theilnehmer die Wiederkehr desselben nicht erleben sollte.

Am 1sten Juli schied unser College, Herr Ad. Sarg aus seiner hiesigen Stellung, um eine besser dotirte Stelle an der Realschule in Rawicz anzutreten. Geboren am 20sten Oct. 1822 zu Kempen, trat er nach vollendeten akademischen Studien und bestandener Prüfung pro facultate docendi zunächst zu Ostern 1848 als Candidatus probandus an der Realschule in Krotoschin ein, war hierauf von Ostern 1849 ab als Hülfslehrer am Fr. W. Gymnasium zu Posen beschäftigt und wurde zu Ostern 1853 als ordentlicher Lehrer an die hiesige Anstalt berufen. Er hat derselben 6¼ Jahr mit treuer Hingebung gedient und gewissenhaft zu den allgemeinen Unterrichtserfolgen der Anstalt beigetragen, so dass wir ihn mit grossem Bedauern haben von uns scheiden sehen; desto erfreulicher ist uns die sich jetzt eröffnende Aussicht, ihn bald wieder den Unsrigen nennen zu können.

Während der Hundstagsferien erkrankte der Professor Ad. Friedr. Jul. Gaebel an einem Leberleiden, welches sich schon früher mehrmals in recht bedenklicher Weise bemerkbar gemacht hatte, aber jedesmal, wenigstens scheinbar, glücklich wieder beseitigt worden war. Diesmal nahm dasselbe äusserst schnell eine sehr bedenkliche Wendung, welche nach dem Eintreten einer starken Wassersucht wenig Hoffnung auf baldige Wiederherstellung übrig liess. Aber leider wurde auch diese schwache Hoffnung getäuscht; wir sollten ihn nicht wieder unter uns sehen; schon nach wenigen Tagen wurde er seiner trauernden Familie und der Anstalt durch den Tod entrissen. — Er war eine von Gott mit soviel schönen Gaben des Geistes und mit soviel vortrefflichen Eigenschaften des Herzens vorzugsweise reich ausgestattete Natur, und besass die schöne Gabe die Jugend geistig anzuregen und gemüthlich anzusprechen in so hohem Grade, dass sein frühzeitiges Scheiden noch lange als ein von der Anstalt erlittener schwerer Verlust fühlbar bleiben wird. Sein mildes, gemüthliches Wesen und seine stete Bereitwilligkeit zu helfen und zu fördern, sichern ihm in den Herzen aller seiner früheren und späteren Amtsgenossen ein dauerndes freundliches Andenken, in den Herzen seiner vielen Schüler eine ihn selbst lange überlebende Dankbarkeit. Das vielseitige Wissen, welches er besass, und seine lebhafte Erregbarkeit für alles geistig Bedeutende oder sittlich Schöne wirkten anregend und belebend über den Kreis der Schule hinaus. — Am 12. Februar 1813 zu Waschke bei Punitz geboren, auf dem Gymnasium zu Lissa und auf dem Elisabethanum zu Breslau vorgebildet, studirte er von 1831 ab in Berlin Theologie und Philologie, bestand hierauf nach vollendetem akademischen Triennium die Prüfung pro faculate docendi, trat dann zu Michaelis 1834 zur Ableistung des Probejahrs bei der hiesigen Anstalt ein und wurde schon zu Neujahr 1836 zum Oberlehrer an derselben ernannt; im Jahr 1848 wurde er durch die Ertheilung des Professortitels geehrt.

Während seiner nahebei 25 Jahre umfassenden, ausschliesslich der hiesigen Anstalt gewidmeten Amtsthätigkeit, hat er mit so grossem Talent und mit so viel wahrer Liebe zur Jugend gewirkt, dass ihm und den Erfolgen seines Unterrichts ein ehrenvoller Platz in der Geschichte der Anstalt gesichert bleibt. — Der schmerzlichen Trauer, mit welcher uns alle sein unerwarteter Verlust erfüllt hat, hier nochmals Worte zu geben, bedarf es für diejenigen nicht, welche Augenzeugen des Ausdruckes derselben bei seinem Tode und bei seiner am 27. August stattgehabten feierlichen Beerdigung gewesen sind. Der Herr gebe seiner Seele Frieden, und Trost den Herzen seiner Hinterbliebenen! —


Digitized by Google

Da die Vertheilung der Unterrichtsstunden des Lehrer Sarg und des Prof. Gaebel an die übrigbleibenden Lehrer der Anstalt auf längere Zeit nicht thunlich schien, so war das vom Herrn Dr. Wilh. Jahns gemachte Anerbieten, aushelfend für den übrigen Theil des Cursus eintreten zu wollen, willkommen. Derselbe ist am 23. Januar 1822 zu Neudorf bei Witkowo geboren; auf dem Gymnasium zu Trzemeszno vorgebildet, bezog er Michaelis 1844 die Universität Breslau, wo er sich bis zum Jahr 1850 philosophischen und philologischen Studien widmete, hierauf zu Ostern 1850 nach Vertheidigung seiner Dissertation „de justitia in Platonis civitate exposita" die philosophische Doctorwürde erlangte und im Juni desselben Jahres ebenda die Prüfung pro facultate docendi rühmlich bestand. Von Michaelis 1850 bis Michaelis 1851 leistete er an der Realschule zu Krotoschin das gesetzliche Probejahr ab. Von Ostern 1852 bis Michaelis 1853 fungirte er als Hülfslehrer an dem Fr. Wilhelmsgymnasium und hierauf noch einige Zeit an der Realschule in Posen. — Bei seinem Eintreffen hierselbst wurde eine vollständige Umarbeitung des Lectionsplanes nothwendig, zu deren Vornahme am 15. August, an welchem die katholischen Schüler so schon durch den einfallenden katholischen Feiertag vom Schulbesuche abgehalten waren, der Unterricht ausfiel. — Herr Dr. Jahns hat den Polnischen Unterricht in den drei Oberklassen, den lateinischen Unterricht in Tertia und Quinta, so wie den geographischen Unterricht in Quinta bis zum Schlusse des Schuljahres mit gewissenhafter Treue ertheilt und sich redlich bemüht, seine Schüler zu fördern und dadurch der Anstalt zu nützen. Wir begleiten ihn bei seinem Scheiden mit dem Wunsche, dass sich ihm bald eine seinen schönen Kenntnissen entsprechende, feste Stellung bieten möge.

Bereits vor Michaelis erweckten immer unverkennbarer hervortretende Symptome eines tiefen körperlichen Leiden des Oberlehrer Gustav Heinrich Kade einen Zweifel, ob es möglich sein würde, den Unterricht in der eingerichteten, die älteren Lehrer der Anstalt schon ziemlich stark belastenden Weise fortzuführen. Bis in den November trat indessen keine nennenswerthe Störung ein, so dass wir am 10 Nov. die hundertjährige Feier von Schillers Geburt in einer würdigen, einen sicherlich langdauernden Eindruck hinterlassenden Weise feiern konnten. Am Ende dieses Monats aber steigerte sich das, wie wir hoffen und glauben, mehr schmerzhafte als gefährliche Leiden des Oberlehrer Holzschuher zu einer solchen Höhe, dass er zeitweise an der Ertheilung des Unterrichts verhindert wurde, während sich gleichzeitig zu den übrigen Symptomen der Krankheit des Oberl. Kade die Erscheinungen eines äusserst heftigen Augenleiden gesellten, ohne dass er sich dadurch zu einer Pause in seiner treuen und in dieser Zeit ganz besonders angestrengten Amtsthätigkeit hätte bestimmen lassen. Mit dem Eintreten der Weihnachtsferien hatte leider sein Uebel eine solche Höhe erreicht, dass eine vierwöchentliche Beurlaubung zur Consultirung eines berliner Arztes und zu einer in Berlin vorzunehmenden Kur nothwendig war. Schon vor Ablauf dieser Frist kehrte er, ein aufgegebener Kranker, aus Berlin hierher zurück, um nach einem schweren Krankenlager von nur wenigen Tagen zum ewigen Frieden einzugehen. — Geboren am 6. August 1812 zu Owinsk bei Posen, und auf dem evangel. Gymnasium in Glogau erzogen, studirte er in Königsberg Mathematik und Naturwissenschaften; zu Ostern 1836 trat er zur Ableistung des Probejahrs hier ein, bestand kurz darauf die Prüfung pro facultate docendi, wurde dann im Nov. 1837 definitiv als Lehrer angestellt und bereits zu Michaelis 1839 zum Oberlehrer ernannt, so dass er fast volle 24 Jahre unserer Schule mit rastlosem Eifer und unverbrüchlicher Treue gedient hat. Er vereinigte ein gründliches und reiches Wissen in der Mathematik, Physik, Chemie und Mineralogie mit schönen Kenntnissen in vielen anderen Wissenschaften. Seine ausgedehnten und eifrig verfolgten Privatstudien wendeten sich mit besonderer Vorliebe der Mineralogie zu; namentlich widmete er in dem letzten Jahrzehnte der genauen Erforschung der geognostischen Verhältnisse der hiesigen Gegend und der Untersuchung der in ihr vorkommenden Versteinerungen einen wahrhaft eisernen Fleiss, welchem schöne wissenschaftliche Resultate nicht fehlen konnten; einige derselben sind in den Schulprogrammen von 1852 und 1858 niedergelegt und haben nicht nur in den einschlagenden neueren wissenschaftlichen Werken volle Berücksichtigung und Anerkennung gefunden, sondern ihn auch mit vielen der tüchtigsten unter den auf gleichem Wissensgebiete beschäftigten Gelehrten in nahe persönliche Beziehung gebracht und seine Aufnahme in mehrere gelehrte Gesellschaften veranlasst. — Treu in allem was er that, wahr in allem was er sprach, war er als Gatte und Vater, als Bürger und als Freund ein Muster für viele; frommer und bescheidener Sinn, Friedfertigkeit und stete Bereitwilligkeit allen denen, mit welchen er in näherer Berührung stand, gefällig zu sein, machten ihn uns allen sehr theuer. In Frieden lebte er mit der Welt und in Frieden mit sich selber; in Frieden und voll gläubiger Zuversicht ging er seiner Todesstunde entgegen; sein Name wird hier in Ehren und sein Andenken im Herzen vieler Menschen bleiben. Möge auch das ein Trost für die trauernde Wittwe und für die hinterlassenen Kinder sein. Für alle Treue aber, die er übte, lohne ihm der Herr, auf den er gläubig vertraute, nach seiner Barmherzigkeit!

Digitized by Google

So haben wir im Laufe eines einzigen Halbjahres den schweren Verlust zweier Lehrer zu beklagen gehabt. Durch nahe Bande der Blutsverwandtschaft mit einander verbunden, obgleich sonst verschieden geartete Naturen, traten sie beinahe zu gleicher Zeit in den Dienst der dazumal noch sehr jungen, in ihrer ersten Entwikkelung begriffenen Anstalt, welcher fortan ihre Thätigkeit ohne Unterbrechung gehören sollte, gründeten sie beide seitig einen eigenen glücklichen Hausstand, wirkten sie beide einträchtig bis zuletzt und schieden sie endlich beide beinahe zu gleicher Zeit von uns, der Professor Guebel mit Hinterlassung von 9, der Oberlehrer Kade mit der von 8 Waisen.

Dass durch diese Trauerfälle für mehrere meiner Collegen, wie für mich selbst, die Amtsarbeit zu einer auf längere Zeitdauer gar nicht durchführbaren Höhe gestiegen ist, begreift sich bei der Nothwendigkeit der Vertheilung von gegen 50 Vertretungsstunden auf eine geringe Anzahl von Vertretern von selbst. Wir haben die vermehrte Arbeit willig übernommen, um durch treue Weiterführung des bis dahin gemeinsamen Werkes das Andenken unserer hingeschiedenen Collegen zu ehren. Möge uns der Herr statt ihrer bald wieder treue Mitarbeiter zuführen.

IV. Statistische Nachrichten.

Für die **Schulbibliothek** wurden angekauft: Die Fortsetzungen der europäischen Vögel von Fritsche, von Liebig's Wörterbuch der Chemie, von der Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften, von Herrig's Archiv, von Martini's Conchiliencabinet, von Petermann's geographischen Mittheilungen, von den Fortschritten der Physik, von Heeren's und Ukerts Staatengeschichte u. s. m. Ferner die Infusionsthiere von Fr. Stein, die Grundzüge der Wärmetheorie von Zeuner, Oken's Naturgeschichte, Schubart's Handbuch der Staatenkunde, Leo's Weltgeschichte, Grieb's engl. Lexikon, Mozin's französisches Lexikon, Sophoclis Antig. von Wex, Antibarbarus von Krebs, Spruners, historischer Atlas u. s. w.

Als Geschenke erhielt die Bibliothek:

1. Vom hohen Ministerio: den 5. Band von Förster's Denkmalen der Kunst.
2. Vom Königl. Provinzial-Schulkollegio: Nees ab Esenbeck, genera plautarum Fasc. XXX.
3. Von dem Herrn Verf., Major im Generalstabe von Stiehle: die Schlacht von Kunersdorf; ein Geschenk, welches uns doppelt erfreut hat, da der Herr Verfasser ein früherer Zögling der hiesigen Anstalt ist; ich fühle mich verpflichtet, den Dank für dasselbe hier besonders zu betonen; es traf nämlich gerade zur Zeit des Todes des Prof. Gäbel hier ein, und in der dadurch hervorgerufenen Verwirrung bin ich den Dank dafür, wie ich jetzt bei der Abfassung dieser Nachrichten erst inne werde, leider schuldig geblieben.
4. Von der Frau Oberl. Kade: mehrere Bücher und Broschüren aus dem Nachlasse unseres verstorbenen Collegen.

Die **Schülerbibliothek** wurde aus den dafür bestimmten Beiträgen zweckmässig und nicht unerheblich vermehrt. Ich will diese Vermehrung hier nicht spezifiziren, da ich in einem der nächsten Programme den Bestand derselben ausführlicher anzugeben gedenke. Für das physikalische Cabinet und für das chemische Laboratorium, sowie für die naturhistorische Sammlung und den Zeichenapparat sind nur kleine Anschaffungen gemacht worden. Für die Musikaliensammlung wurden die Psalmen von Marcello angekauft. Einige unbrauchbar gewordene Landkarten wurden durch neue ersetzt.

Die Rechnung über die Schülerunterstützungsbibliothek ist noch nicht abgeschlossen, so dass ich hier nur berichten kann, dass sich die Zahl der vorhandenen Bücher von 190 auf 223 vermehrt hat, dass ihr von einem Wohlthäter 4 Thlr. zum Besten eines besonders bezeichneten Schülers zugewendet worden sind, dass sich aber trotz dem das Defizit gegen das vorige Jahr noch ansehnlich vermehrt hat, so dass ich wenig Hoffnung habe, diese für ärmere Schüler so wohlthätige Einrichtung aufrecht erhalten zu können.

Freischule, Abiturienten, Frequenz.

Das Benefizium der Freischule haben im verflossenen Jahre 37 Schüler genossen. Es wird dasselbe nach den bestehenden Bestimmungen nur solchen Schülern gewährt, welche die Anstalt mindestens ein halbes Jahr

Digitized by Google

besucht, sich sittlich untadelhaft geführt, mindestens den zweiten Censurgrad erhalten haben und deren Bedürftigkeit erwiesen ist. Die Verleihung desselben findet stets nur auf ein halbes Jahr statt und wird durch tadelnswerthe Führung oder Unfleiss verwirkt.

Zu Michaelis verliess die Anstalt mit dem Zeugniss der Reife:
Carl Gottlieb Albin Andersch, 19½ Jahr alt, um sich dem Postfache zu widmen.

Jetzt zu Ostern verlässt dieselbe nach gut bestandener Prüfung:
Julius Ed. Hubert Winckenbach, 18 Jahr alt, um sich dem Baufach zu widmen.

Die Frequenz betrug zu Anfang der beiden Semester:

S. S. I. 11. — II. 26. — III. 35. — IV. 44. — V. 34. — VI. 25. — Zusammen 175.
W. S. I. 8. — II. 19. — III. 33. — IV. 44. — V. 36. — VI. 24. — Zusammen 164.

Gegenwärtig am Schlusse des Schuljahres beträgt sie: 159.

Nachricht. Die Ferien dauern bis zum 14. April; die Prüfung der Neuaufzunehmenden findet am 13. und am Vormittage des 14. April statt.

H. Loew.

Digitized by Google

Oeffentliche Prüfung.

Dienstag, den 27. März, von 8 Uhr ab.

Hymnus von Rink.

(Preis und Anbetung sei unserm Gott, denn er ist sehr freundlich. Weit über Erd' und Himmel geht seine Gnad' und Güte; lasset uns mit Dank vor sein Antlitz kommen und unserem Gotte mit Psalmen jauchzen!)

PRIMA: Physik, Hahnrieder. — Französisch, Schäfer. — Mathematik, Loew.

Declamation.

SECUNDA: Deutsch, Holzschuher. — Mathematik, Loew. — Latein, Schäfer.

Declamation.

TERTIA: Französisch, Holzschuher. — Mathematik, Hahnrieder.

Declamation.

QUARTA: Geschichte, Schmidt. — Mathematik, Hahnrieder.

Vierstimmiger Choral:
(Wie schön leucht't uns der Morgenstern.)

Mittwoch, den 28. März, von 8 Uhr ab.

Chor von Schulz.

Gott Jehovah, sei hoch gepreis't!
Zu dir erhebt sich unser Geist,
O du, der war und ist und währet,
Der huldreich uns erschuf und nähret.
Wer ist wie du, o Jehovah!
Preis sei dir, Gott, Halleluja!

Vom Strahlenthrone hoch und hehr
Auf seine Welt blickt Gott daher,
Rings dankt ihm Leben, dankt Gewimmel,
Doch Sonnen, Monden, Sternenhimmel,
Was seid ihr ihm, der Allmacht Gott?
Ein Frühlingshauch im Morgenroth.

Declamation.

QUINTA: Mathematik, Loew. — Geschichte, Schäfer. — Rechnen, Fechner.

Declamation.

SEXTA: Latein, Dockhorn. — Geographie, Schmidt.

Valediction des Abiturienten Winchenbach und Antwort des Primaner Urban.

Entlassung der Abiturienten durch den Director.

Gesangaufführung der Chorklasse.

Digitized by Google

Die von der Chorklasse vorgetragenen Gesänge.

I. Hymne von Rugenhagen.

Gross ist der Herr! Er sieht auf meine Fehle, sein Odem ist's, der mich umgiebt. Der Herr ist gut, o lieb' ihn, meine Seele, wie er mit Vaterhuld dich liebt.

II. Deutsches Weihelied von Methfessel.

Stimmt an mit hellem, hohem Klang,
Stimmt an das Lied der Lieder u. s. w.

III. Gute Nacht! von Möhring.

Schon fängt es an zu dämmern,
Der Mond, als Hirt erwacht
Und singt den Wolkenlämmern
Ein Lied zur guten Nacht;
Und wie er singt so leise,
Da dringt vom Sternenkreise
Der Schall in's Ohr mir sacht:
Schlaft in Ruh! Vorüber der Tag und sein Schall;
Die Liebe Gottes deckt euch zu, allüberall.

Nun suchen in den Zweigen
Ihr Nest die Vögelein,
Die Halm' und Blumen neigen
Das Haupt im Mondenschein,
Und selbst des Mühlrads Wellen
Lassen das wilde Schwellen
Und schlummern murmelnd ein.
Schlaft in Ruh! Vorüber der Tag und sein Schall;
Die Liebe Gottes deckt euch zu, allüberall.

Gute Nacht denn, all' ihr Müden,
Ihr Lieben nah und fern;
Nun ruh' auch ich in Frieden,
Bis glänzt der Morgenstern.

Die Nachtigall alleine
Singt noch im Mondenscheine
Und lobet Gott den Herrn.
Schlaft in Ruh! u. s. w.

IV. Das Schwertlied. Von C. M. von Weber.

V. Glaube, Liebe und Hoffnung von C. M. von Weber.

So viel Sternlein als da wallen
An dem weiten Himmelszelt,
Blickt ein Dreigestirn von allen
Doch am freundlichsten zur Welt.
Milden Glanzes vor den andern,
Siehst du dort den einen wandern
Auf der klaren Sternenau,
In der Treue sanftem Blau.

Doch mit hellem Lichtgefunkel
Siehst du dort den zweiten ziehn;
Wie er glänzt aus tiefstem Dunkel,
Wie er strahlt in lichtem Grün!
Kühner Segler in den Lüften,
Frommer Bergmann in den Klüften,
Auch der Sänger schaut so gern
Freudig auf zum Hoffnungsstern.

Aber flammender als beide,
Rosig strahlt des dritten Licht,
Bleibt in langem, langem Leide
Deines Herzens Zuversicht.

Ob die Rosen all' verblühen,
Ob die Sterne rings verglühen,
Ob auch welkt der letzte Kranz,
Nie verbleicht der Liebe Glanz.

VI. Chor aus Schiller's Glocke. Von Romberg.

Dem dunkeln Schooss der heil'gen Erde u. s. w.

VII. Der Alpenhirt. Volkslied.

Dort hoch auf den Alpen da ist meine Welt,
Da wo mir's auf Erden am besten gefällt:
Da duften die Kräuter, da murmelt der Quell,
Da klingen die Glöcklein so lustig und hell!
Juchhe! so lustig und hell.

Da schau ich die Dörfer in Nebel und Rauch,
Und athme der Bergesluft stärkenden Hauch;
Da weiss ich von keinem Gelärm und Geschrei,
Und spiel' einen Ländler auf meiner Schalmei,
Juchhe! auf meiner Schalmei.

Und treibt mich der Winter hinunter in's Thal,
Dann denk ich: der Sommer kommt wieder einmal,
Der Sommer, der bringt mich zur Alpe zurück;
Da droben ist Alles, mein Leben, mein Glück.
Juchhe! mein Leben, mein Glück.

VIII. Chor aus der Schöpfung von Haydn.

Die Himmel erzählen die Ehre Gottes und seiner Hände Werk zeigt an das Firmament. Dem kommenden Tage sagt es der Tag; die Nacht, die verschwand, der folgenden Nacht.
In alle Welt ergeht das Wort, jedem Ohre klingend, keiner Zunge fremd.
Die Himmel erzählen die Ehre Gottes, und seiner Hände Werk zeigt an das Firmament.

Digitized by Google

THE LIBRARY OF CONGRESS
PHOTODUPLICATION SERVICE
WASHINGTON 25, D. C.

Digitized by Google

1534
.L8

To
the Smithsonian Institution
from
the author

Smithson Inst.
April 1862

H. Loew.

Digitized by Google

Digitized by Google

8665

Neue Beiträge

zur

Kenntniss der Dipteren.

Von

Prof. Dr. H. Loew,

Director der Königlichen Realschule zu Meseritz,

Mitglied der Kaiserl. Societät der Naturforscher zu Moskau, der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien, der Senkenbergischen naturforschenden Gesellschaft zu Frankfurt a. M., der naturforschenden Gesellschaft in Danzig, der rheinischen naturforschenden Gesellschaft in Mainz, der naturforschenden Gesellschaft in Halle, des naturforschenden Vereines für Anhalt in Dessau, der entomologischen Vereine in Stettin, Berlin und Breslau, des naturwissenschaftlichen Vereines des Harzes, der Gesellschaft für Naturgeschichte in Dresden, der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft und der Gesellschaft für die Fauna von Preussen zu Königsberg i. Pr., der schlesischen Gesellshaft für vaterländische Cultur zu Breslau, des Vereines für Naturgeschichte für Mecklenburg u. s. w.

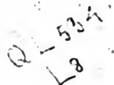
Achter Beitrag.

Berlin, 1861.

Bei E. S. Mittler & Sohn.

Zimmerstr. 84, 85.

Digitized by Google



Digitized by Google

Vorwort.

Ein verhältnissmässig ziemlich reichhaltiges Material, welches ich zum beiweitem grössten Theile der liberalen und uneigennützigen Unterstützung verdanke, welche mein hochgeehrter Freund, der Herr Baron **Osten-Sacken**, meinen dipterologischen Studien gewährt hat, setzt mich in den Stand, eine monographische Bearbeitung der nordamerikanischen Dolichopoden zu versuchen.

Das geographische Gebiet, welches ich hierbei als das der nordamerikanischen Fauna betrachte, entspricht vollständig dem, welches der Abfassung des Osten-Sacken'schen Katalogs der beschriebenen nordamerikanischen Dipteren zu Grunde gelegt worden ist, schliesst also südlich Mexico und Cuba ein. So wenig ich verkenne, dass dadurch Elemente, welche der eigentlichen nordamerikanischen Fauna fremd sind und entschieden den Charakter eines südlicheren Faunengebiets an sich tragen, aufgenommen werden, so bestimmte mich doch zu diesem Verfahren eben so sehr der Umstand, dass ich gerade aus Mexiko und Cuba manche interessante Art besitze, als der Vortheil, welchen der genaue Anschluss an den Osten-Sacken'schen Katalog für die übersichtliche Kenntniss der Fauna eines grossen Ländergebiets gewährt. Da sich die Dipteren durch die Grösse des Verbreitungsbezirks der meisten Arten auszeichnen und deshalb die Localfaunen für sie viel weniger scharf, als für die meisten anderen Insecten, abgegrenzt sind, so verliert jene Ausdehnung des nordamerikanischen Faunengebiets vollends alles Bedenkliche.

In systematischer Beziehung habe ich auf dem Grunde weiter gebaut, welchen ich bei der Besprechung der europäischen Dolichopoden im 6ten Theile der neuen Beiträge gelegt habe. Der grösste Theil der nordamerikanischen Arten ordnet sich den dort errichteten Gattungen mit Leichtigkeit und mit grösster Bestimmtheit ein; einige Arten erfordern eben so bestimmt die Errichtung neuer Gattungen; ausser den von mir schon früher im ersten Theile der Wiener entomologischen Monatsschrift errichteten Gattungen *Plagioneurus* und *Lyroneurus* habe ich im Nachfolgenden noch die Gattungen *Pelastoneurus* und *Diostracus* aufgestellt, jene für Arten, welche eine völlig scharfbegrenzte und durch ausgezeichnete Merkmale characterisirte Gruppe der Gattung *Gymnopternus* bilden, diese für eine Art, welche in ihrem Gesammthabitus sowohl an die *Thinophilus*- als an die *Aphrosylus*-Arten erinnert, aber sich von beiden durch das Vorhandensein deutlicher Behaarung auf der Oberseite des Thorax unterscheidet. — Die grösste Schwierigkeit hinsichtlich ihrer systematischen Stellung bieten eine Anzahl nordamerikanischer Dolichopoden, welche Merkmale der Gattung *Chrysotus* mit Merkmalen der Gattung *Diaphorus* vereinigen und, je nachdem man dem einen oder dem andern jener Merkmale ein grösseres Gewicht beilegt, in die eine oder in die andere dieser beiden Gattungen gestellt werden können. Ich habe diese Schwierigkeit, mit Vermeidung der Errichtung einer neuen Zwischengattung, durch eine etwas veränderte Bestimmung der Grenzlinie zwischen *Chrysotus* und *Diaphorus* zu heben versucht. — Unter allen übrigen im Nachfolgenden beschriebenen Arten ist nur noch eine einzige, welcher bei ihrer generischen Unterbringung einiger Zwang angethan worden ist; es ist dies *Synar-*

Digitized by Google

thrus barbatus, bei welchem das zweite Fühlerglied viel weniger daumenförmig auf das dritte übergreift, als bei allen anderen mir bekannten *Synarthrus*-Arten. Ich besitze ihn nur in einem schlechten Exemplare und habe deshalb, da er nicht wohl in einer anderen Gattung als *Synarthrus* gesucht werden wird, lieber ihm hier einen provisorischen Platz anweisen, als eine vielleicht nicht berechtigte Gattung auf ihn begründen wollen.

Ich gebe zuerst eine Uebersicht aller von mir angenommenen Gattungen der Dolichopoden. Mich gegen das Missverständniss, als seien die zur Unterscheidung derselben benutzten Merkmale zugleich die wesentlichsten Gattungsmerkmale, zu verwahren, ist wohl nicht nöthig; dagegen möge mir erlaubt sein zu bemerken, dass ich in einigen wenigen Fällen der leichteren Unterscheidung wegen selbst solche Merkmale vorgezogen habe, welche blos in Beziehung auf die nordamerikanischen Arten zutreffend sind, z. B. bei der Unterscheidung der Gattung *Gymnopternus* von den zunächst auf sie folgenden Gattungen. — Ueber die wesentlichen Charactere der Gattungen habe ich mich, wo es nöthig war, später bei der einzelnen Aufzählung derselben ausführlicher ausgesprochen.

Die ziemlich grosse Anzahl der von andern Autoren früher publizirten nordamerikanischen Arten habe ich gewissenhaft berücksichtigt. Leider sind die meisten derselben ohne jede Rücksicht auf die wesentlichen spezifischen Merkmale beschrieben, so dass ich nur wenige meiner Arten mit Sicherheit auf bereits bekanntgemachte zurückzuführen im Stande gewesen bin. Artnamen, deren Deutung nicht gesichert ist, zu verwenden, habe ich mich nicht entschliessen können, da dadurch die Confusion noch grösser werden würde. Sollte die Identität einer oder der anderen der von mir beschriebenen Arten mit einer der alten Arten in zuverlässiger Weise nachgewiesen werden, (wie es z. B. hinsichtlich des *Psilop. ciliatus m.* und des *Psilop. mundus Wied.* wohl der Fall sein könnte,) so werde ich bereitwillig den älteren Namen statt des von mir ertheilten annehmen.

Meseritz, den 24. Juni 1861.

H. Loew.

Berichtigungen.

Seite	Zeile		Fehler	Berichtigung
7	15	v. o.	erste	l. letzte.
7	20	v. u.	Basis	l. Basis.
8	21	v. u.	sie nicht	l. sie sich nicht.
20	4	v. o.	appendiculata	l. appendiculatâ.
29	13	v. o.	apicali	l. subapicali.
33	4	v. u.	posticorum	l. posticarum.
44	16	v. o.	Behaarung	l. Bestäubung.
55	24	v. o.	Hinterrande	l. Hinterrande.
55	15	v. u.	Hinterrande	l. Hinterrande.
55	8	v. u.	Hinterrande	l. Hinterrande.
60	24	v. o.	auf	l. lauf.
60	15	v. u.	nigra	l. nigro.
64	10	v. o.	Weichen	l. Weibchen.
64	16	v. o.	Weichen	l. Weibchen.
96	14	v. u.	apice apice	l. apice.
99	19	v. u.	gefärbt; äusserst	l. gefärbt, äusserst.

Digitized by Google

Die nordamerikanischen Dolichopoden.

Erste Abtheilung: *Das erste Fühlerglied auf der Oberseite behaart.*

I. Das Hypopygium frei.

A. Taster des Männchens klein.

A. Das erste Glied der Hinterfüsse stachelborstig.

1. Das Gesicht bis zur unteren Augenecke herabreichend.

Gen. I. HYGROCELEUTHUS.

2. Das Gesicht nicht bis zur unteren Augenecke herabreichend.

Gen. II. DOLICHOPUS.

B. Das erste Glied der Hinterfüsse nicht beborstet.

1. Der letzte Abschnitt der vierten Längsader (bei den nordamerikanischen Arten) der dritten Längsader parallel oder doch fast parallel.

Gen. III. GYMNOPTERNUS.

2. Der letzte Abschnitt der vierten Längsader gegen sein Ende hin zu der dritten Längsader convergirend.

a. Der zweite Theil des letzten Abschnitts der vierten Längsader ist plötzlich vorwärts gebogen, die Fühlerborste fiederhaarig.

Gen. IV. PELASTONEURUS.

b. Der zweite Theil des letzten Abschnitts der vierten Längsader ist nicht plötzlich vorwärts gebogen, die Fühlerborste nicht fiederhaarig.

α. Das Gesicht reicht bis zur unteren Augenecke herab.

Gen. V. TACHYTRECHUS.

β. Das Gesicht reicht nicht ganz zur unteren Augenecke herab.

† *Rüssel und Taster sehr verlängert.*

Gen. VI. ORTHOCHILE.

†† *Rüssel und Taster nicht verlängert.*

* *Schildchen behaart.*

Gen. VII. SYBISTROMA.

** *Schildchen nicht behaart.*

0 Hypopygium sitzend.

Gen. VIII. HERCOSTOMUS.

00 Hypopygium gestielt.

§ Das zweite Fühlerglied gewöhnlich.

Gen. IX. HYPOPHYLLUS.

Digitized by Google

§§ Das zweite Fühlerglied rudimentär.

Gen. X. **HALTERICERUS.**

B. Taster des Männchens ganz ausserordentlich gross.

Gen. XI. **DIOSTRACUS.**

II. Das Hypopygium mehr oder weniger eingesenkt.

A. Hinterleib des Männchens von der Seite her zusammengedrückt.

Gen. XII. **ANEPSIUS.**

B. Hinterleib des Männchens nicht zusammengedrückt.

1. Zweites Fühlerglied von gewöhnlicher transverser Gestalt (Fühlerborste subapical).

Gen. XIII. **ARGYRA.**

2. Zweites Fühlerglied daumenförmig auf das dritte übergreifend (Fühlerborste apical).

Gen. XIV. **SYNTORMON.**

Zweite Abtheilung: ***Das erste Fühlerglied auf der Oberseite nackt.***

I. Das dritte Fühlerglied bei dem Männchen oder bei beiden Geschlechtern verlängert, (zugespitzt, mit apicaler Borste).

A. Das zweite Fühlerglied nicht transvers, sondern auf die Innenseite des dritten übergreifend.

Gen. XV. **SYNARTHRUS.**

B. Das zweite Fühlerglied von gewöhnlicher transverser Gestalt.

A. Die hintere Querader vom Flügelrande entfernt, die Taster aufliegend.

1. Hypopygium gestielt, frei.

Gen. XVI. **SYSTENUS.**

2. Hypopygium sitzend, mehr oder weniger eingesenkt.

a. Der männliche Hinterleib mit sechs Abschnitten.

α. Das dritte Fühlerglied auch bei dem Weibchen verlängert.

Gen. XVII. **RHAPHIUM.**

β. Das dritte Fühlerglied bei dem Weibchen nicht verlängert.

† *Das dritte Fühlerglied des Männchens sehr verlängert, (kleine, weniger behaarte Arten).*

Gen. XVIII. **XIPHANDRIUM.**

†† *Das dritte Fühlerglied des Männchens mässig verlängert, (grössere mehr behaarte Arten).*

Gen. XIX. **PORPHYROPS.**

b. Der männliche Hinterleib mit fünf Abschnitten.

Digitized by Google

Gen. XX. SMILIOTUS.

B. Die hintere Querader dem Flügelrande genähert, Taster herabhängend.

Gen. XXI. APHROSYLUS.

II. Das dritte Fühlerglied auch bei dem Männchen kurz (oder wenn es ja etwas verlängert ist, dann weder am Ende spitz noch mit apicaler, sondern höchstens mit subapicaler Borste).

A. Die vierte Längsader einfach.

A. Die Oberseite des Thorax an ihrem Hinterrande gewölbt abwärtssteigend.

1. Die fünfte Längsader deutlich vorhanden.

a. Die hintere Querader um ihre eigene Länge oder weiter vom Flügelrande entfernt.

α. Hintere Querader steil oder doch nicht auffallend schief.

† *Hypopygium deutlich unter den Bauch umgeschlagen.*

* *Das Gesicht bei beiden Geschlechtern sehr breit, nach oben hin nicht verschmälert.*

Gen. XXII. THINOPHILUS.

* *Das Gesicht bei beiden Geschlechtern ziemlich schmal, nach oben hin etwas verschmälert.*

Gen. XXIII. PEODES.

†† *Hypopygium nicht deutlich unter den Bauch umgeschlagen oder ganz eingesenkt.*

* Die äusseren Anhänge des Hypopygiums lang und fadenförmig.

Gen. XXIV. NEMATOPROCTUS.

** Die äussern Anhänge des Hypopygiums nicht lang u. nicht fadenförmig.

§ Das dritte Fühlerglied des Männchens von sehr ansehnlicher Grösse.

Gen. XXV. LEUCOSTOLA.

§§ Das dritte Fühlerglied des Männchens klein.

0 *Die Pulvillen der Vorderfüsse des Männchens ansehnlich vergrössert.*

x *Pulvillen der Vorderfüsse des Männchens nicht verlängert.*

Gen. XXVI. EUTARSUS.

xx *Pulvillen der Vorderfüsse des Männchens verlängert.*

Gen. XXVII. DIAPHORUS.

0 *Die Pulvillen der Vorderfüsse des Männchens gar nicht oder nur unerheblich vergrössert.*

x *Fühlerborste vollkommen oder fast vollkommen apical.*

‡ Flügel von ansehnlicher Grösse (grosse Arten).

Gen. XXVIII. LYRONEURUS.

‡‡ Flügel von geringer Grösse (kleine Arten).

Gen. XXIX. CHRYSOTUS.

xx *Fühlerborste dorsal.*

‡ Beine des Männchens mit vereinzelten auffallend starken Stachelborsten.

Digitized by Google

Gen. XXX. **TEUCHOPHORUS.**

[illegible] Beine bei beiden Geschlechtern ohne vereinzelte starke Borsten.

[illegible] Gesicht nach oben hin nicht verschmälert.

Gen. XXXI. **SYMPYCNUS.**

[illegible] Gesicht nach oben hin ausserordentlich verschmälert.

Gen. XXXII. **CAMPSICNEMUS.**

β. Hintere Querader ganz ausserordentlich schief.

Gen. XXXIII. **PLAGIONEURUS.**

b. Hintere Querader vom Flügelrande um weniger als ihre eigene Länge abstehend.

α. Alle Schenkel schlank, Hinterleibsabschnitte vor dem Hinterrande mit Borsten.

Gen. XXXIV. **LIANCALUS.**

β. Vorderschenkel gegen die Wurzel hin verdickt.

† *Vorderschenkel und Vorderschienen mit langen Stachelborsten.*

Gen. XXXV. **SCELLUS.**

†† *Vorderschenkel und Vorderschienen mit kurzen Borstchen, bei den Weibchen mancher Arten unbeborstet.*

Gen. XXXVI. **HYDROPHORUS.**

2. Die fünfte Längsader fehlt ganz.

Gen. XXXVII. **ACHALCUS.**

B. Oberseite des Thorax am Hinterende mit einer etwas eingedrückten schiefabwärts steigenden Fläche.

1. Fühlerborste apical oder doch deutlich subapical.

a. Die dritte und vierte Längsader stark convergent.

Gen. XXXVIII. **MEDETERUS.**

b. Die dritte und vierte Längsader parallel.

Gen. XXIXX. **CHRYSOTIMUS.**

2. Fühlerborste deutlich dorsal.

a. Der Hinterleib des Männchens mit sechs deutlichen Abschnitten.

Gen. XL. **XANTHOCHLORUS.**

b. Der Hinterleib des Männchens mit fünf deutlichen Abschnitten.

Gen. XLI. **SAUCROPUS.**

B. Die vierte Längsader gegabelt.

Gen. XLII. **PSILOPUS.**

Digitized by Google

Gen. I. HYGROCELEUTHUS.

Diese Gattung umfasst diejenigen Arten der Meigen'schen Gattung *Dolichopus*, bei welchen das Gesicht etwas unter die Augen herabgeht und das erste Glied der Hinterfüsse beborstet ist. Die Hauptmerkmale derselben, ausser den beiden bereits angeführten, sind: die dorsale Stellung der Fühlerborste, das Vorhandensein von Behaarung auf der Oberseite des ersten Fühlergliedes und die lamellenförmige Gestalt der äusseren Anhänge des grossen und völlig freien Hypopygiums.

spec. 1. Hygroc. latipes, nov. sp. ♂ & ♀. *Aeneo-viridis, antennis rufis, ciliis oculorum albidis, tegularum ciliis nigris, tarsis intermediis in mare compressis. — Long. corp. 3 lin. — long. al. 2 1/6 lin. —*

Grün, glänzend. Fühler rothgelb mit schwarzem Oberrande und schwarzer Spitze des dritten Gliedes; das erste Glied derselben schmal und verlängert. Gesicht weiss, oben gelblich, das des Weibchens viel breiter, als das des Männchens. Die Cilien am untern Augenrande hell. Die Vorderhüften, die Spitze der Mittel- und Hinterhüften und die Beine gelb; Füsse von der Spitze des ersten Gliedes an schwarz, das erste Glied der Vorderfüsse zuweilen ganz dunkel, die Wurzel des zweiten Gliedes der Hinterfüsse dagegen hell. Auf der Oberseite der Mittelschienen steht eine durch ihre grössere Länge ausgezeichnete Borste und vor dem Ende der Hinterschenkel finden sich zwei Borsten. Deckschüppchen mit schwarzen Wimpern. Flügel braungrau getrübt; die vierte Längsader nicht gebrochen; die hintere Querader gerade und steil. — Bei dem Männchen sind die vier letzten Glieder der Mittelfüsse zusammengedrückt, auf der Oberseite mit nicht abstehenden schwarzen Haaren besetzt; das letzte Glied ist viel weniger breit als die vorhergehenden. Die Flügelrippe an der Mündung der ersten Längsader mit starker Anschwellung. Die Lamellen des Hypopygiums von mässiger Grösse, weiss, an der Spitze schwarz gerandet, zerschlitzt und mit schwarzen Borsten besetzt. — (Chicago).

Gen. II. DOLICHOPUS.

In dieser Gattung bleiben alle diejenigen Arten der Meigen'schen Gattung *Dolichopus*, deren Gesicht nicht bis zum untern Augenrande herabgeht und welche das erste Glied der Hinterfüsse beborstet haben. — Ausser diesen Merkmalen sind die Hauptmerkmale der Gattung: die dorsale Stellung der Fühlerborste, die Behaarung der Oberseite des ersten Fühlergliedes und die lamellenförmige Gestalt der äusseren Anhänge des grossen und völlig freien Hypopygiums.

Es sind bereits 31 nordamerikanische Arten der Gattung *Dolichopus* beschrieben worden, von denen indessen einige der Gattung *Dolichopus* nicht angehören, wenn sie in dem beschränkteren Umfange genommen wird, wie es hier geschieht. Von diesen Arten sind 3 von Say, 1 von Zetterstedt, 1 von Macquart und 26 von Walker bekannt gemacht worden. Die von Walker gegebenen Beschreibungen sind grösstentheils sehr schlecht; am schlechtesten sind diejenigen 8, welche er in den *Dipt. Saund.* publizirt hat, da sie fast nur solche Merkmale enthalten, welche allen Arten der Gattung oder doch grossen Reihen derselben gemeinsam sind, während über diejenigen Merkmale, durch welche sich die *Dolichopus*-Arten von einander unterscheiden, in ihnen so gut wie gar keine Auskunft zu finden ist. Die von ihm in der *List of Dipt.* gegebenen 18 Beschreibungen erwähnen wenigstens einzelne der zur Artunterscheidung brauchbaren Merkmale und gewähren deshalb eher einen Anhalt zur Bestimmung der Arten; der grösste Fehler derselben ist der, dass Herr Walker die eigenthümlichen Auszeichnungen, welche die Männchen vieler Arten besitzen, nicht vollständig erwähnt hat, so dass man aus seinem Schweigen über das Vorhandensein solcher Auszeichnungen nie mit Zuverlässigkeit auf das Fehlen derselben schliessen kann, was doch durchaus nothwendig ist, wenn Beschreibungen zum Bestimmen der Arten brauchbar sein sollen. — Ich kann unter

Digitized by Google

den mir bekannten 28 nordamerikanischen *Dolichopus*-Arten nur eine einzige der bereits beschriebenen Arten mit Sicherheit erkennen, nämlich den *Dol. cuprinus* Wied. (= *cupreus* Say). Dies auffallende Resultat nöthigt mich die publizirten Arten einzeln durchzugehen; ich thue dies in der Reihenfolge, in welcher die Beschreibungen derselben publizirt worden sind.

1. *obscurus* Say. — Diese auch von Wiedemann beschriebene Art gehört offenbar in die Gattung *Gymnopternus* und wird da besprochen werden.

2. *abdominalis* Say. — Der Hinterleib soll röthlich sein. Meint Say damit eine röthliche, unmetallische Färbung, so ist es eine ausgezeichnete, mir ganz unbekannte Art, welche höchst wahrscheinlich kein ächter *Dolichopus* ist; meint er damit eine metallisch kupferrothe Färbung, so ist die Beschreibung so völlig nichtssagend, dass nicht entschieden werden kann, ob er einen ächten *Dolichopus* vor sich gehabt hat, und dass an ein Bestimmen der Art gar nicht zu denken ist.

3. *groenlandicus* Zett. — Ein ächter *Dolichopus* mit vorherrschend schwarz gefärbten Beinen, welcher sich nicht unter den mir bekannten Arten befindet.

4. *heteroneurus* Macq. — Er gehört in die Gattung *Pelastoneurus*.

5. *bifrons* Walk. Dipt. Saund. — Er scheint nach der eigenthümlichen Färbung des Gesichts kein *Dolichopus*, sondern ein *Pelastoneurus* zu sein, obgleich von dem den *Pelastoneurus*-Arten eigenthümlichen, auffallenden Verlaufe der vierten Längsader nichts erwähnt ist.

6—9. *consors*, *contiguus*, *hebes* und *ineptus* sind alle vier von Herrn Walker in den Dipt. Saund. nur nach weiblichen Exemplaren beschrieben worden. Seine Beschreibungen sind so miserabel, dass ein Erkennen dieser Arten absolut unmöglich ist.

10. *maculipes* Walk. Dipt. Saund. — Die Fleckung der Schienen, von welcher Herr Walker spricht, lässt vermuthen, dass diese Art ein *Pelastoneurus* sein möge, da sich dieses Merkmal bei mehreren *Pelastoneurus*-Arten findet. Von dem eigenthümlichen Verlaufe der vierten Längsader, welche die *Pelastoneurus*-Arten in so auffallender Weise auszeichnet, ist auch bei dieser Art nichts gesagt.

11. *pulcher* Walk. Dipt. Saund. — Ich halte diese Art für einen ächten *Dolichopus*, obgleich die Angabe, dass die vierte Längsader jenseit ihrer Biegung nicht gegen die dritte convergire, sondern derselben parallel sei, auf einen *Gymnopternus* hinzudeuten scheinen könnte. Er gehört zu den Arten mit schwarzen Schenkeln; unter den mir bekannten nordamerikanischen *Dolichopus*-Arten mit schwarzen Schenkeln befindet sich keine, auf welche Herrn Walker's Angabe über die Lage der vierten Längsader passt.

12. *varius* Walk. Dipt. Saund. — Eine durch gefleckte Flügel höchst ausgezeichnete mir völlig unbekannte Art, welche sicherlich leicht wieder zu erkennen sein wird, selbst wenn sie, wie es nicht unwahrscheinlich ist, der Gattung *Dolichopus* nicht angehören sollte.

13. *affinis* Walk. — Diese und alle folgenden Arten sind von Herrn Walker in der List of Dipt. Ins. beschrieben worden; sie gehören sämmtlich, wo ich nicht das Gegentheil ausdrücklich bemerke, mit grösster Wahrscheinlichkeit zur Gattung *Dolichopus*, und zwar in die Abtheilung der Arten mit gelben Beinen. Eine Angabe, ob die Deckschüppchen des *Dol. affinis* mit schwarzen oder mit hellen Haaren gewimpert sind, fehlt. Sollten sie mit hellen Haaren besetzt sein, so würde, da aus Herrn Walker's Angaben die schwarze Färbung der ganzen Hinterfüsse zu entnehmen ist, nur der von mir beschriebene *Dol. splendidus* in Betracht zu ziehen sein; auf diese Art lässt sich aber Herrn Walker's Beschreibung nicht deuten, da seine Angaben über das Colorit gar nicht zutreffen, und bei *Dol. affinis* Walk. die Hinterschenkel des Männchens nur mit wenigen, bei *Dol. splendidus* aber mit zahlreichen Haaren gewimpert sind. — Sollten die Deckschüppchen des *Dol. affinis* mit schwarzen Haaren besetzt sein, so würden nur *Dol. tanypus* und *lobatus* in Betracht kommen können, bei deren Männchen aber die Hinterschenkel völlig ungewimpert sind, so dass die Beschreibung des *Dol. affinis* auf keine dieser beiden Arten bezogen werden kann.

14. *lamellipes* Walk. — Er hat schwarze Cilien am untern Augenrande. Ich kenne unter den hellbeinigen *Dolichopus*-Arten Nordamerikas nur den unten beschriebenen *Dol. pachycnemus*, welcher dies Merkmal besitzt. Die übrigen von Herrn Walker gemachten Angaben passen auf diese Art ganz und gar nicht.

15. *ciliatus* Walk. — Diese Art ist sehr dürftig characterisirt. Ich setze voraus, dass die Cilien am unteren Augenrande hell gefärbt sind. Sollten auch die Deckschüppchen hell gewimpert sein, so würden bei der Bestimmung derselben nur *Dol. variabilis* und *luteipennis* zu berücksichtigen sein. *Dol. variabilis* hat aber kein goldgelbes Gesicht, seine Vorderfüsse sind nie „*dark tawny*" sondern stets von der Spitze des ersten Gliedes an schwarz, überdiess hat sein Männchen gewimperte Hinterschenkel, welche Herr Walker

Digitized by Google

dem Männchen seiner Art nicht zuschreibt. *Dol. luteipennis* hat weisses Gesicht und das letzte Glied der Vorderfüsse schwarz; seine Flügel sind gelblich und nicht grau, die Adern derselben sind lehmgelb und nicht schwarz, endlich sind auch bei ihm die Hinterschenkel des Männchens gewimpert. — Sollten die Deckschüppchen des *Dol. ciliatus* schwarz gewimpert sein, so würde bei der Deutung desselben nur allenfalls an den im Folgenden beschriebenen *Dol. vittatus* zu denken sein; dieser ist aber viel zu gross, als dass die Beschreibung von *Dol. ciliatus* auf ihn bezogen werden könnte, auch hat er kein goldgelbes, sondern ein weissliches Gesicht und seine Vorderfüsse sind nie „*dark tawny*", sondern stets von der Spitze des dritten Gliedes an schwarz.

16. *adjacens* Walk. — Höchst dürftig nach einem Weibchen beschrieben, so dass jede Bemühung die Art nach dieser Beschreibung zu bestimmen vergeblich bleiben muss.

17. *coercens* Walk. — Herr Walker sagt, dass die Hüften gegen die Wurzel hin schwarzgrün gefärbt seien. Im Verein mit den übrigen von ihm angeführten Merkmalen werden dadurch alle mir bekannten Arten mit schwarzgewimperten Deckschüppchen ausgeschlossen. Sollten die Deckschüppchen dagegen hell gewimpert sein, so würde allenfalls an meinen *Dol. longimanus* gedacht werden können; es ist aber bei diesem das erste Glied der Vorderfüsse nicht sehr erweitert, sondern von sehr mässiger Breite, so dass es nur eine ganz kleine Lamelle bildet, und seine Hinterfüsse sind von der äussersten Basis aus in auffallender Weise ganz schwarz gefärbt, während Herr Walker angiebt, dass sie bei seinem *Dol. coercens* gegen das Ende hin pechbraun seien. Unter diesen Umständen lässt sich seine Beschreibung nicht auf *Dol. longimanus* beziehen.

18. *finitus* Walk. — Wenn die Deckschüppchen hellgewimpert sind, so sind von meinen Arten *Dol. longimanus*, *splendidus* und *batillifer* in Betracht zu ziehen. — *Dol. longimanus* hat kein weisses, sondern im männlichen Geschlechte ein blass ochergelbliches, im weiblichen Geschlechte ein gelbgrauliches Gesicht; die Cilien des unteren Augenrandes sind nicht weiss, sondern gelblich und seine Hinterfüsse sind an der Basis nicht hellgefärbt, wie die des *Dol. finitus*, sondern ganz und gar schwarz. — *Dol. splendidus* unterscheidet sich von *finitus* durch seine an der Basis nicht hellgefärbten Hinterfüsse und durch die gewimperten Hinterschenkel des Männchens. — Bei *Dol. batillifer* ist das Gesicht nicht weiss, die Hinterschenkel des Männchens sind gewimpert und die Hinterschienen desselben in sehr auffallender Weise verdickt; also ist auch er von *Dol. finitus* verschieden. — Sollten die Wimperhaare der Deckschüppchen bei *Dol. finitus* schwarz sein, so würden *Dol. tanypus* und *lobatus* mit der Beschreibung desselben zu vergleichen sein. Bei *Dol. tanypus* sind die Hinterfüsse an ihrer Basis nicht hellgefärbt und das erste Fühlerglied ist nur am Oberrande geschwärzt, so dass sich nicht annehmen lässt, dass Herr Walker die auffallend rothe Färbung desselben übersehen haben könne; es kann derselbe also nicht für den Walker'schen *Dol. finitus* gehalten werden. — Bei *Dol. lobatus* sind die Hinterfüsse an der Basis ebenfalls nicht hell gefärbt und das rothe erste Fühlerglied ist nur an seinem Oberrande etwas dunkler, so dass auch er für von *Dol. finitus* wohlverschieden angesehen werden muss.

19. *distractus* Walk. — Herr Walker sagt über das Geschlecht des beschriebenen Exemplares nichts; es scheint, dass dasselbe ein Weibchen gewesen sei; die Beschreibung bietet die nöthigen Anhaltspunkte zu einer auch nur annähernden Bestimmung der Art nicht.

20. *discessus* Walk. — Herr Walker giebt die höchst ungenügende Beschreibung eines Weibchens. Den einzigen Anhalt zur Bestimmung der Art kann nur allenfalls die sehr auffallende Angabe bilden, dass die Oberseite des Thorax zwei kupferrothe Längsstriemen haben soll, während bei allen mir bekannten Arten mit kupferrothen Längsstriemen deren stets drei, eine schmale linienförmige Mittelstrieme und zwei breitere Seitenstriemen, vorhanden sind.

21. *contiguus* Walk. — Ueber die Farbe der Cilien am unteren Augenrande ist nichts gesagt. Wenn man annimmt, dass diese schwarz sind, so ist die Art ganz bestimmt nicht unter den mir bekannten. Wird dagegen angenommen, dass sie hell sind, so hängt die genauere Bestimmung von der Farbe der Wimperhaare an den Deckschüppchen ab. Sollten diese hell sein, so würde die Bestimmung auf *Dol. splendidus* führen, dessen Männchen aber gewimperte Hinterschenkel hat, welcher also von *Dol. contiguus* verschieden ist. Sollten die Wimpern der Deckschüppchen schwarz sein, so würde die Bestimmung auf *Dol. tanypus* und *lobatus* führen. Da bei *Dol. tanypus* das letzte Glied der Vorderfüsse keineswegs sehr erweitert ist, sondern nur eine sehr kleine Scheibe bildet, so kann dieser nicht für den Walker'schen *Dol. contiguus* gehalten werden. Bei *Dol. lobatus* ist zwar das letzte Glied der Vorderfüsse sehr erweitert, da

Digitized by Google

aber das erste Fühlerglied desselben roth und nur am Oberrand etwas dunkler gefärbt ist, da ferner die Lamellen des Hypopygiums einen breiten schwarzen Saum haben, während Walker die Lamellen des *Dol. contiguus* bloss als weisslich beschreibt, da sich endlich die Flügel seines Männchens durch eine eigenthümlich abweichende Gestalt auffallend auszeichnen und von dieser in der Beschreibung des *Dol. contiguus* nichts erwähnt ist so muss auch *Dol. lobatus* von *Dol. contiguus* verschieden sein.

22. *exclusus Walk.* — Völlig unbrauchbare Beschreibung eines Weibchens, welche eine Bestimmung der Art nicht zulässt.
23. *confinis Walk.* — Es gilt von dieser Art vollkommen dasselbe, was von der vorigen gesagt ist.
24. *conterminus Walk.* — Herr Walker giebt auch bei dieser Art keine Auskunft über die Farbe der Wimperhaare an den Deckschüppchen, wodurch ihre sichere Bestimmung unmöglich gemacht wird. Sollten dieselben schwarz sein, so kann sie keine der mir bekannten Arten sein, da sich *Dol. lobatus* und *tanypus* schon durch die nicht gewimperten Hinterschenkel ihrer Männchen auffallend von ihr unterscheiden. Sollten die Wimperhaare der Deckschüppchen des *Dol. conterminus* dagegen hell sein, so könnte *Dol. splendidus* vielleicht mit ihm einerlei sein; freilich weicht derselbe nicht nur in der Körperfärbung von der Walker'schen Art in auffallender Weise ab, sondern es passen auch manche andere Angaben Walker's auf ihn nicht recht gut.
25. *separatus Walk.* — Unbrauchbare Beschreibung eines Weibchens, welche keine Artbestimmung zulässt.
26. *terminatus Walk.* — Ebenfalls die Beschreibung eines Weibchens. Es lässt sich bei der Deutung derselben an keine andere der mir bekannten Arten, als an *Dol. chrysostomus* denken. Ich würde diesen in der That für *Dol. terminatus* halten, wenn ich wüsste, dass bei letzterem die Wimperhaare der Deckschüppchen schwarz wären. Da Walker's Beschreibung darüber keine Auskunft giebt, da sie auch der höchst auffallenden dunkeln Einschnitte, welche der Hinterleib des *Dol. chrysostomus* zeigt, nicht gedenkt und da endlich bei *Dol. chrysostomus* das dritte Fühlerglied am Ende spitz ist, so halte ich es für zu gewagt, meine Art für identisch mit der Walker'schen Art zu erklären. Wer sich mit auf Möglichkeiten und auf unbestimmte Vermuthungen begründeten Artbestimmungen begnügen zu dürfen glaubt, mag es vielleicht thun. Zulässiger, als die Uebertragung irgend eines andern Walker'schen Namens auf eine meiner Arten, ist diese ganz gewiss.
27. *sequax Walk.* — Herr Walker sagt, dass sich bei dieser Art ein kleiner Büschel schwarzer Haare an der Basis der Mittelschienen finde. Ob sich derselbe nur bei dem Männchen, oder ob er sich bei beiden Geschlechtern findet, ist aus seiner Angabe nicht ersichtlich. In jedem Falle ist dies eine merkwürdige, in der Gattung *Dolichopus* sehr ungewöhnliche Auszeichnung, an welcher die Art wieder zu erkennen sein wird. Unter den von mir beschriebenen Arten befindet sie sich nicht.
28. *soccatus Walk.* — Das Geschlecht des beschriebenen Exemplares ist nicht angegeben; es scheint ein Weibchen gewesen zu sein. Die Beschreibung ist viel zu ungenügend, als das nach ihr die Art bestimmt werden könnte.
29. *remotus Walk.* — Die Beschreibung eines Männchens mit einfachen Füssen. Die angegebenen Merkmale lassen nur einen Vergleich mit *Dol. incisuralis* zu, dessen Männchen aber gewimperte Hinterschenkel hat und der mithin von *Dol. remotus* verschieden ist.
30. *irrasus Walk.* — Es ist dies eine kleine durch dunkelblaue Farbe und ganz ungewöhnliche Kürze des Hinterleibes sehr ausgezeichnete Art, welche sich mit Gewissheit nicht unter den mir bekannten findet, wahrscheinlich ist sie gar kein ächter *Dolichopus*. —

Das Resultat der Vergleichung der 26 von Herrn Walker publizirten Beschreibungen ist demnach, dass unter denselben nur zwei sind, welche unter gewissen problematischen Voraussetzungen sich vielleicht auf zwei der von mir beschriebenen Arten beziehen können, nämlich die des *Dol. conterminus Walk.* auf meinen *Dol. splendidus*, und die des *Dol. terminatus Walk.* auf meinen *Dol. chrysostomus*.

Ich habe im Nachfolgenden die Arten nach Merkmalen gruppirt, welche beiden Geschlechtern gemeinschaftlich sind und bin in dieser Gruppirung soweit gegangen, als es diese beschränkende Rücksicht gestattet. Bis auf die einzelnen Arten liess sich ohne Berücksichtigung der bloss den Männchen eigenthümlichen Merkmale nicht überall gelangen. Zur Erleichterung der Bestimmungen gebe ich deshalb zunächst eine dichotomische Tabelle zur Bestimmung der beschriebenen Arten, in deren letzten Zweigen, wenn es nothwendig war, auch die blos dem männlichen Geschlechte eigenthümlichen Auszeichnungen benutzt worden sind. Dann lasse ich eine Uebersicht der von mir befolgten systematischen Anordnung der Arten folgen.

Digitized by Google

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

Beine vorherrschend schwarz . . . . 2.
Beine vorherrschend gelblich . . . . 6.

lle Wimpern des untern Augenrandes schwarz . . . . 3.
lle Wimpern des untern Augenrandes weisslich . . . . 4.

ìesicht ochr.rbräunlich . . . . sp. 1. *gratus nov. sp.*
ìesicht silberweiss . . . . sp. 2. *laticornis nov. sp.*

rstes Glied der Hinterfüsse mit sehr vielen Borsten . . . . sp. 3. *setifer nov. sp.*
rstes Glied der Hinterfüsse mit wenig Borsten . . . . 5.

amellen des Hypopygiums spitz . . . . sp. 4. *acuminatus nov. sp.*
amellen des Hypopygiums rundlich-eiförmig . . . . sp. 5. *ovatus nov. sp.*

Vimpern des untern Augenrandes schwarz . . . . sp. 6. *pachyonemus nov. sp.*
Vimpern des unt..n Auge randes hell . . . . 7.

Deckschüppchen mit hellen Wimpern . . . . 8.
Deckschüppchen mit schw..zen Wimpern . . . . 16.

Fühler schwarz, höchstens das 1ste Glied an der Unterseite roth . . . . 9.
Fühler ganz oder doch grösstentheils gelbroth . . . . 14.

Vorderhüf..n bis über die Mitte dunkelgefärbt . . . . sp. 7. *longimanus nov. sp.*
Vorderhüften ganz hell . . . . 10.

Spitze der Hinterschienen geschwärzt . . . . sp. 8. *brevimanus nov. sp.*
Spitze der Hinterschienen nicht geschwärzt . . . . 11.

Hinterfüsse ganz schwarz . . . . sp. 9. *splendidus nov. sp.*
Wurzel der Hinterfüsse in grosser Ausdehnung hell . . . . 12.

nur das letzte Glied der Vorderfüsse des Männchens erweitert . . . . sp. 10. *batillifer nov. sp.*
die beiden letzten Glieder der Vorderfüsse des Männchens erweitert . . . . 13.

Hinterschenkel des Männchens gewimpert . . . . sp. 11. *eudactylus nov. sp.*
Hinterschenkel des Männchens nicht gewimpert . . . . sp. 12. *tonsus nov. sp.*

etztes Glied der Vorderfüsse des Männchens erweitert . . . . sp. 13. *tener nov. sp.*
Vorderfüsse des Männchens einfach . . . . 15.

Hinters..ienen am Ende nicht dunkel gefärbt . . . . sp. 14. *variabilis nov. sp.*
Spitze der Hinterschienen an Aussen- und Innenseite dunkelgefärbt . . . . sp. 15. *luteipennis nov. sp.*

vierte Längsader gebrochen . . . . 17.
vierte Längsader nicht gebrochen . . . . 21.

Fühler schwarz . . . . sp. 16. *ramifer nov. sp.*
Fühler gelbroth . . . . 18.

vierte Längsader zweimal scharf rechtwinkelig gebrochen . . . . . . sp. 17. *bifractus nov. sp.*
der untere Winkel der vierten Längsader scharf, der obere abgerundet . . . . . . 19.

Füsse des Männchens einfach . . . . sp. 18. *vittatus nov. sp.*
Vorderfüsse des Männchens am Ende erweitert . . . . 20.

Hinterschenkel des Männchens gewimpert . . . . sp. 19. *cuprinus Wied.*
Hinterschenkel des Männchens nicht gewimpert . . . . sp. 20. *longipennis nov. sp.*

Fühler roth, höchstens am Ende des 3ten Gliedes geschwärzt . . . . 22.
Fühler schwarz, höchstens das 1ste Glied zum Theil roth . . . . 24.

Schulterschwielen gelblich . . . . 23.
Schulterschwielen mit der Oberseite des Thorax gleichfarbig . . . . . sp. 21. *ruficornis nov. sp.*

Vorderfüsse des Männchens einfach . . . . sp. 22. *scapularis nov. sp.*
Vorderfüsse des Männchens am Ende erweitert . . . . sp. 23. *funditor nov. sp.*

Digitized by Google

24	Gesicht dunkel goldgelb	sp. 24.	*chrysostomus* nov. sp.
	Gesicht weiss oder blassgelblich		25.
25	Spitze der Hinterschenkel auf der Oberseite geschwärzt	sp. 25.	*comatus* nov. sp.
	Spitze der Hinterschenkel auf der Oberseite nicht geschwärzt		26.
26	an den Vorderfüssen nur das letzte Glied geschwärzt	sp. 26.	*tanypus* nov. sp.
	Vorderfüsse von der Spitze des ersten Gliedes an geschwärzt		27.
27	Vorderfüsse des Männchens am Ende sehr erweitert	sp. 27.	*lobatus* nov. sp.
	Vorderfüsse des Männchens einfach	sp. 28.	*incisuralis* nov. sp.

Systematische Anordnung der Arten.

I. Beine vorherrschend schwarz

A. Wimpern des untern Augenrandes schwarz

A. Gesicht ocherbräunlich

sp. 1. *gratus* nov. sp.

B. Gesicht silberweiss

sp. 2. *laticornis* nov. sp.

B. Wimpern des untern Augenrandes weisslich

A. Erstes Glied der Hinterfüsse mit sehr vielen Borsten

sp. 3. *setifer* nov. sp.

B. Erstes Glied der Hinterfüsse mit wenig Borsten

sp. 4. *acuminatus* nov. sp.
sp. 5. *ovatus* nov. sp.

II. Beine vorherrschend hell

A. Wimpern des untern Augenrandes schwarz

sp. 6. *pachycnemus* nov. sp.

B. Wimpern des untern Augenrandes hell

A. Deckschüppchen ohne schwarze Wimpern

1. Fühler schwarz, höchstens die Unterseite des ersten Gliedes roth

a. Vorderhüften bis über die Mitte dunkel gefärbt

sp. 7. *longimanus* nov. sp.

b. Vorderhüften ganz gelb.

α. Spitze der Hinterschienen geschwärzt

sp. 8. *brevimanus* nov. sp.

β. Spitze der Hinterschienen nicht geschwärzt

† Hinterfüsse ganz schwarz

sp. 9. *splendidus* nov. sp.

†† Hinterfüsse an der Basis in grosser Ausdehnung hell gefärbt

sp. 10. *batillifer* nov. sp.
sp. 11. *eudactylus* nov. sp.
sp. 12. *[illegible]onsus* nov. sp.

2. Fühler ganz oder zum grössten Theile gelbroth

a. Hinterschienen an der Spitze nicht dunkelgefärbt

sp. 13. *tener* nov. sp.
sp. 14. *variabilis* nov. sp.

Digitized by Google

b. Hinterschienen an jeder Seite der Spitze mit schwarzbraunem Fleck

sp. 15. luteipennis nov. sp.

B. Deckschüppchen mit schwarzen Wimpern

1. die vierte Längsader gebrochen

a. Fühler schwarz

sp. 16. ramifer nov. sp.

b. Fühler gelbroth

α. die vierte Längsader mit zwei scharfen rechten Winkeln

sp. 17. bifractus nov. sp.

β. die 4te Längsader mit unterem scharfen und oberem abgerundeten Winkel

sp. 18. vittatus nov. sp.

sp. 19. cuprinus Wied.

sp. 20. longipennis nov. sp.

2. die vierte Längsader nicht gebrochen

a. Fühler roth, höchstens am Ende des dritten Gliedes geschwärzt

α. Schulterschwielen mit der Oberseite des Thorax gleichfarbig

sp. 21. ruficornis nov. sp.

β. Schulterschwielen gelblich

sp. 22. scapularis nov. sp.

sp. 23. funditor nov. sp.

b. Fühler schwarz, höchstens das 1ste Glied zum Theil roth

α. Gesicht dunkel goldgelb

sp. 24. chrysostomus nov. sp.

β. Gesicht blassgelblich oder weiss

† Hinterschenkel auf der Oberseite der Spitze geschwärzt

sp. 25. comatus nov. sp.

†† Spitze der Hinterschenkel auf der Oberseite nicht geschwärzt

* Nur das letzte Glied der Vorderfüsse schwarz

sp. 26. tanypus nov. sp.

** Vorderfüsse von der Spitze des ersten Gliedes an geschwärzt

sp. 27. lobatus nov. sp.

sp. 28. incisuralis nov. sp.

I. Beine vorherrschend schwarz.

A. Wimpern des untern Augenrandes schwarz.

A. Gesicht ocherbräunlich.

spec. 1. Dol. gratus, nov. sp. ♂. — Ex viridi chalybeus, pedum nigrorum tibiis anterioribus totis tibiarumque posticarum dimidio basali flavis, facie ochraceâ, ciliis oculorum inferioribus tegularumque ciliis nigris. — Long. corp. 2¾ lin. — long. al. 2⅞ lin. —

Blaugrün. Das schmale Gesicht ocherbräunlich. Fühler schwarz. Das erste Glied ziemlich schmal. Stirn metallisch blaugrün, die Cillen des unteren Augenrandes schwarz. Lamellen des Hypopygiums weisslich, von mässiger Grösse, am Ober- und Endrande mit mässig breitem schwarzen Saume, an letzterem ziemlich fein zerschlitzt und mit zahlreichen schwarzen Borsten besetzt. Schenkel schwarz mit gelber Spitze; die Hinterschenkel ziemlich stark, vor der Spitze mit einer Borste und auf der Unterseite von langen schwarzen Haaren gewimpert; die vorderen Schienen und Füsse gelblich, letztere gegen das Ende hin nur wenig dunkler; Hinterschienen etwas verdickt, die Spitzenhälfte und die ganze Innenseite schwarz, das Uebrige gelblich; Hinterfüsse ganz schwarz.

Digitized by Google

das erste Glied derselben mit wenig Borsten. Deckschüppchen mit starken schwarzen Wimperhaaren. Die Flügel glasartig; die Flügelrippe schwillt vor der Mündung der ersten Längsader stark an und verdünnt sich jenseit derselben nur sehr allmälig wieder; das Ende der vierten Längsader convergirt gegen die dritte. — (New-York; Edwards).

B. Gesicht silberweiss.

spec. 2. Dol. laticornis, nov. sp. ♂. — *Viridis, pedum nigrorum tibiis, excepto posticarum apice, flavis, facie albâ, ciliis oculorum inferioribus nigris, tegularum ciliis albidis. — Long. corp. 2 lin. — long. al. 1⅚ lin.* —

Gesicht weiss, für ein Männchen ziemlich breit. Fühler schwarz; das dritte Glied derselben gross und breit, eiförmig; die Borste steht auf dem zweiten Drittheile desselben. Stirn metallisch grün. Die Cilien am unteren Augenrande schwarz. Die Lamellen des Hypopygiums ziemlich klein, von trapezischer Gestalt, am Ober- und Endrande kaum etwas schwarz gesäumt; der Rand nirgends zerschlitzt, überall nur mit schwarzen Härchen besetzt. Die Spitze der Hüften gelb; Schenkel schwarz mit einer Spur von grünem Schimmer und mit gelber Spitze; Schienen gelblich (die Mittelschienen fehlen), die Spitze der gar nicht verdickten Hinterschienen ist schwarz; Vorderfüsse von der Spitze des ersten Gliedes an schwarz; die Hinterfüsse sind ganz schwarz, das erste Glied derselben mit wenig Dornen besetzt; Hinterschenkel vor der Spitze mit einer starken Borste. Deckschüppchen mit weisslichen Wimpern. Flügel glasartig; die Flügelrippe an der Mündung der ersten Längsader mit nur wenig bemerkbarer Verdickung; das Ende der vierten Längsader convergirt gegen die dritte. —

B. Wimpern des untern Augenrandes weisslich.

A. Das erste Glied der Hinterfüsse mit sehr vielen Borsten.

spec. 3. Dol. setifer nov. sp. ♂. — *Obscure viridis, pedum nigrorum tibiis anterioribus posticarumque dimidio basali flavis, facie albâ, ciliis oculorum inferioribus tegularumque ciliis albidis, metatarso postico valde setoso. — Long. corp. 2 lin. — long. al. 1⅚ lin.* —

Gesicht silberweiss, schmal. Fühler schwarz, ihr drittes Glied kurz. Stirn metallisch grün. Die Lamellen des Hypopygiums weisslich; der lange Endrand derselben ist nur unten zart zerschlitzt und mit langen Borsten besetzt, oben blos zart behaart; an seiner Unterecke ist er schmal schwarz gesäumt. Die schwarzen Schenkel zeigen einen grünen Schimmer und haben eine lehmgelbliche Spitze; die Hinterschenkel haben vor der Spitze eine Borste und sind auf ihrer Unterseite von sehr langen schwarzen Haaren gewimpert; die vorderen Schienen sind lehmgelblich; dieselbe Farbe hat das erste Glied der vorderen Füsse, seine Spitze und die folgenden Glieder derselben sind schwarz; die Hinterschienen sind schwarz, auf ihrer Oberseite von der Wurzel bis über die Mitte hin bräunlich lehmgelb, am Ende nur wenig verdickt; das erste Glied der Hinterfüsse ist mit sehr vielen Borsten besetzt. Deckschüppchen mit weisslichen Wimpern. Flügel vollkommen glasartig, gegen die Wurzel hin etwas keilförmig, mit einem die Spitze selbst einnehmenden schwarzen Flecke; die Flügelrippe an der Mündung der ersten Längsader nur mit unbedeutender Anschwellung; das Ende der vierten Längsader convergirt gegen die dritte. (New-York, Edwards).

B. Erstes Glied der Hinterfüsse mit wenig Borsten.

spec. 4. Dol. acuminatus, nov. sp. ♂. — *Obscure viridis, pedum nigrorum tibiis anticis ex flavo fuscis, facie albâ, ciliis oculorum inferioribus albidis, tegularum ciliis nigris, lamellis hypopygii magnis, acutis. — Long. corp. 1⅚ lin. — long. al. 1⅚ lin.* —

Gesicht schmal, weiss. Fühler schwarz; drittes Fühlerglied kurz. Stirn metallisch grün. Die Lamellen des Hypopygiums weiss, gross, spatelförmig, spitz, so dass der Oberrand mit dem Unterrande zusammenstösst und ein Endrand nicht unterschieden werden kann; der Oberrand derselben ist schmal schwarzgesäumt und von schwarzen Härchen gewimpert. Die schwarzen Schenkel mit blaugrünem Schimmer und die äusserste Spitze derselben braungelb; Vorderschienen gelbbraun; Vorderfüsse braunschwarz mit gelbbrauner Wurzel; Mittelschienen und Mittelfüsse braunschwarz, doch die Wurzel der letztern gelbbraun; Hinterschienen und Hinterfüsse ganz schwarz, sparsam beborstet. Wimpern der Deckschüppchen schwarz. Flügel glasartig, die Rippe an der Mün-

Digitized by Google

dung der ersten Längsader nicht verdickt, das Ende der vierten Längsader gegen die dritte convergirend, die hintere Querader minder steil als bei *Dol. ovatus*. — (Washington; Osten-Sacken).

spec. 5. **Dol. ovatus**, nov. sp. ♂. — *Obscure viridis, pedum nigrorum tibiis anticis ex flavo fuscis, facie albâ, ciliis oculorum inferioribus albidis, tegularum ciliis nigris, lamellis hypopygii parvis, rotundato-ovatis. — Long. corp. 1⅚ lin. — long. al. 1⅚ lin.* —

Gesicht schmal, weiss. Fühler schwarz, drittes Fühlerglied kurz. Stirn metallisch grün. Die Lamellen des Hypopygiums weiss, ziemlich klein, rundlich eiförmig, am Ober- und Endrande mit schmaler schwärzlicher Säumung, an letzterem borstenartig zerschlitzt und mit schwarzen Borsten besetzt. Beine schwarz, die Schenkel mit etwas grünem Schimmer, ihre äusserste Spitze braungelb; dieselbe Farbe hat das Wurzelgelenk der Vorder- und Mittelfüsse. Vorderschienen gelbbraun; Vorderfüsse braunschwarz, an der Basis gelbbraun; Mittelschienen und Mittelfüsse braunschwarz, doch die Wurzel der letztern gelbbraun. Hinterschienen und Hinterfüsse ganz schwarz, sparsam beborstet. Wimpern der Deckschüppchen schwarz. Flügel glasartig, die Rippe an der Mündung der ersten Längsader nicht verdickt, das Ende der vierten Ländsader gegen die dritte convergirend, die hintere Querader gerade und steil. — (Mittelstaaten).

Anmerkung. Die Weibchen dieser und der vorhergehenden Art müssen einander ganz ausserordentlich ähnlich sein. Sicherer als durch die nur wenig abweichende Färbung der Beine werden sie sich an der Behaarung der Vorderhüften unterscheiden lassen, welche bei *Dol. ovatus* aus längeren und stärkeren Haaren besteht, als bei *Dol. acuminatus*.

II. Beine vorherrschend hell.

A. Wimpern des untern Augenrandes schwarz.

spec. 6. **Dol. pachycnemus**, nov. sp. ♂ & ♀. — *Aeneo-viridis, facie maris ochraceâ, feminae ex flavo cinerascente, antennis, ciliis oculorum tegularumque ciliis nigris, coxis obscuris, pedibus flavis, articulis tarsorum anteriorum quatuor ultimis, tibiarum posticarum dimidio apicali tarsisque posticis totis nigris. — Long. corp. 2⅚—3 lin. — long. al. 2¼ lin.* —

Dunkel metallisch grün, glänzend. Gesicht des Männchens schmal, ochergelb; Gesicht des Weibchens breit, gelbgraulich. Fühler ganz schwarz, das dritte Glied eiförmig. Stirn glänzend, zum grössten Theile stahlblau. Die Cilien sind auch am untern Augenrande schwarz. Thorax mit ziemlich breiter, dunkel erzfarbener Mittellinie. Hinterleib gegen das Ende hin kupfrig. Alle Hüften schwarz, nur an der äussersten Spitze etwas braungelb. Beine dunkelgelb; Hinterschenkel an der äussersten Spitze dunkler, vor derselben mit einer starken Borste; alle Schienen mit zahlreichen Borsten; Hinterschienen auf der ganzen zweiten Hälfte schwarz; Vorder- und Mittelfüsse von der Spitze des ersten Gliedes an schwarz; die Hinterfüsse ganz schwarz. Deckschüppchen mit schwarzen Wimpern. Flügel graulich glasartig, bei dem Weibchen etwas dunkler als bei dem Männchen und gegen den Vorderrand hin etwas gebräunt. — Männchen: Vorderfüsse nicht sehr viel länger als die Vorderschienen, das erste und zweite Glied dünn stielförmig, das erste erheblich länger als das zweite; das dritte Glied zusammengedrückt, breit, am Oberrande mit nicht abstehenden schwarzen Haaren besetzt. Hinterschienen sehr verdickt, auf ihrer Mitte am dicksten und auf der Oberseite mit einer feinen, von ihrer Mitte bis zur Spitze laufenden hellen Linie bezeichnet; die Hinterschenkel sind auf ihrer Unterseite von langen schwarzen Haaren gewimpert. Die Lamellen des Hypopygiums sind schmutzig gelblich, breit schwarzgerandet, von mässiger Grösse und von rundlicher Gestalt, am Endrande zerschlitzt und mit schwarzen Borsten besetzt. — (Mittelstaaten).

Anmerkung. In die Nähe dieser Arten gehört *Dol. lamellipes* Walk. *List.* III. 660. — Einerlei mit *Dol. pachycnemus* kann er nicht sein, da bei ihm das 1ste Fühlerglied roth, das Gesicht weiss gefärbt und nur die hinteren Hüften dunkel gefärbt sind.

Digitized by Google

B. Wimpern des untern Augenrandes hell.

A. Deckschüppchen ohne schwarze Wimpern.

1. Fühler schwarz, höchstens die Unterseite des ersten Gliedes roth.

a. Vorderhüften bis über die Mitte dunkelgefärbt.

spec. 7. *Dol. longimanus, nov. sp.* ♂ & ♀. — *Aeneo-viridis, facie maris pallide ochracea, foeminae ex flavo cinerascente, antennis nigris, ciliis oculorum inferioribus tegularumque ciliis flavicantibus, coxarum anticarum dimidio basali obscuro, pedibus flavis, tarsis posticis totis nigris; maris ultimo tarsorum anticorum articulo valde dilatato femoribusque posticis ciliatis.* — *Long. corp.* 3—3⅚ *lin.* — *long. al.* 3—3⅚ *lin.* —

Erzgrün, ziemlich glänzend. Gesicht des Männchens schmal, blass ochergelb; das Gesicht des Weibchens ziemlich breit, hell gelbgraulich. Fühler ganz schwarz, die Unterecke des dritten Gliedes mit oft kaum bemerkbarer hellerer Färbung; das dritte Glied bei dem Männchen kurz eiförmig, bei dem Weibchen fast rund. Stirn glänzend, grün oder blaugrün. Die Cilien des unteren Augenrandes gelb. Oberseite des Thorax etwas bereift, mit kupfriger Mittelstrieme und einer kupferig gefärbten Stelle jederseits vor der Quernaht, zuweilen in grösserer Ausdehnung kupfrig. Vorderhüften bis über die Mitte, Mittel- und Hinterhüften bis gegen die äusserste Spitze hin schwärzlich gefärbt. Beine gelb; Vorderfüsse nur am Ende, Mittelfüsse von der Spitze des ersten Gliedes an, Hinterfüsse ganz und gar schwarz; die Hinterschenkel mit einer Borste vor der Spitze. Deckschüppchen mit gelblichen Wimpern. Flügel ziemlich gross, glasartig; die vierte Längsader nicht gebrochen. — Männchen: die Lamellen des Hypopygiums weisslich, am Oberrande mit schmalem, am Endrande mit breiterem schwarzen Saume, eiförmig; der Endrand derselben mit schwarzen Borsten besetzt und an seinem unteren Theile zerschlitzt. Vorderfüsse dünn und fast zweimal so lang als die Schienen, die vier ersten Glieder gelb; das erste Glied so lang wie vier Fünftheile der Schiene; das zweite Glied halb so lang als das erste; das dritte wenig kürzer als das zweite; das vierte nur etwa halb so lang als das dritte; das fünfte Glied wenig länger als das vierte, schwarz, zusammengedrückt, auf dem Oberrande mit anliegender schwarzer Behaarung besetzt. Hinterschenkel auf der zweiten Hälfte der Unterseite von gelben Haaren dicht gewimpert. Hinterschienen etwas stark, doch nicht eigentlich verdickt, auf der ersten Hälfte ihrer Hinterseite kahl. Flügelrippe an der Mündung der ersten Längsader mit länglicher Anschwellung. — (English River; Kennicot.)

b. Vorderhüften ganz gelb.

α. Spitze der Hinterschienen geschwärzt.

spec. 8. *Dol. brevimanus, nov. sp.* ♂. — *Aeneo-viridis, facie albâ, antennarum nigrarum articulo primo subtus rufo, ciliis oculorum inferioribus albis, tegularum ciliis pallide flavicantibus, pedibus flavis, coxis anticis concoloribus, tibiarum posticarum apice tarsisque posticis nigris.* — *Long. corp.* 2 *lin.* — *long. al.* 2 *lin.* —

Metallisch grün, glänzend. Gesicht weiss. Fühler schwarz; der ganze Unterrand des ersten Gliedes roth; das dritte Glied eiförmig, am Ende nicht abgerundet. Stirn glänzend, blaugrün. Die Cilien am unteren Augenrande weiss. Die Lamellen des Hypopygiums weiss, von mittlerer Grösse und eiförmiger Gestalt, am Ober- und Endrande schmal schwarzgesäumt und mit schwarzen Borsten besetzt, am Endrande etwas zerschlitzt. Vorderhüften gelblichweiss, ohne schwarze Härchen auf der Vorderseite; Mittel- und Hinterhüften schwärzlich mit weissgelber Spitze. Beine hellgelb; Hinterschenkel mit etwas längeren schwarzen Härchen besetzt, doch nicht eigentlich gewimpert. Hinterschienen einfach, an der Spitze geschwärzt. Vorderfüsse nur so lang als die Schienen und wenig dunkler als diese; Mittelfüsse von der Spitze des ersten Gliedes an schwarz; Hinterfüsse ganz schwarz. Deckschüppchen mit blassgelblichen Wimpern. Flügel glasartig, gegen den Vorderrand hin mit der Spur von braungrauer Trübung; die Flügelrippe an der Mündung der ersten Längsader zwar etwas stärker aber nicht eigentlich verdickt; die vierte Längsader nicht gebrochen. — (Washington; Osten-Sacken).

β. Spitze der Hinterschienen nicht geschwärzt.

† Hinterfüsse ganz schwarz.

spec. 9. *Dol. splendidus, nov. sp.* ♂. — *Aeneo-viridis, laetissime cupreo micans, pedibus flavis, coxis anticis tibiisque posticis totis concoloribus, tarsis posticis et antennis nigris, ciliis oculorum inferioribus tegularumque ciliis flavicantibus.* — *Long. corp.* 2⅓ *lin.* — *long. al.* 2⅓ *lin.* —

Digitized by Google

Erzgrün mit lebhaft kupferrothem Schimmer, sehr glänzend. Das Gesicht blassgelblich. Fühler ganz schwarz, das dritte Glied kurz eiförmig. Stirn glänzend grün mit kupferrothem Schimmer. Cilien des unteren Augenrandes blassgelblich. Oberseite des Thorax mit einem fast violetten Flecke jederseits vor der Quernaht. Die Lamellen des Hypopygiums schmutzig weisslich, von ziemlicher Grösse und von ovaler Gestalt, am Ober- und Endrande schmal schwarz gesäumt, an letzterem zerschlitzt und mit schwarzen Borsten besetzt. Hinterhüften schwärzlich, nur an der äussersten Spitze gelb. Vorderhüften ganz gelb, auf ihrer Vorderseite mit ziemlich feiner schwarzer Behaarung, welche nicht bis zur Wurzel hinreicht. Beine gelb; Hinterschenkel vor der Spitze mit einer Borste und auf dem grössten Theile der Unterseite mit sehr langen gelblichen Haaren ziemlich dicht gewimpert. Hinterschienen zwar stark, aber nicht eigentlich verdickt, auf der ersten Hälfte der Hinterseite unbehaart. Vorderfüsse nicht ganz ein und ein halbes Mal so lang als die Schienen; die vier ersten Glieder gelb, das erste bis dritte stielförmig doch nicht ganz so dünn wie bei den drei folgenden Arten; das vierte etwas breiter, besonders gegen sein Ende hin; das erste Glied fast so lang wie die drei folgenden zusammen, das dritte etwas kürzer als das zweite und das vierte erheblich kürzer als das dritte; das fünfte schwarz, zusammengedrückt, breit, besonders gegen sein Ende hin, doch lange nicht so gross wie bei *Dol. batillifer;* auf seinem Oberrande ist es mit anliegenden schwarzen Härchen besetzt. Mittelfüsse von der Spitze des ersten Gliedes an geschwärzt; Hinterfüsse ganz und gar schwarz. Die Wimpern der Deckschüppchen weisslich. Flügel glasartig, wenig graulich, von ziemlich gleichmässiger Breite; die Flügelrippe an der Mündung der ersten Längsader mit langer aber nicht sehr starker Anschwellung; die vierte Längsader nicht gebrochen. — (Illinois).

Anmerkung. Ich glaube in einem einzelnen Exemplare auch das Weibchen dieser Art zu besitzen und würde daran gar nicht zweifeln, wenn nicht die Spitze der Hinterschienen eine ziemlich starke Bräunung zeigte, von welcher bei dem Männchen gar nichts zu bemerken ist. Alle übrigen Merkmale sind ganz so, wie man sie vom Weibchen des oben beschriebenen Männchens erwarten muss. Die Vorderfüsse sind von der Spitze des ersten Gliedes an geschwärzt.

†† Hinterfüsse an der Basis in grosser Ausdehnung hell gefärbt.

spec. 10. Dol. batillifer, nov. sp. ♂ & ♀. — *Aeneo-viridis, pedibus flavis, coxis anticis tibiisque posticis totis concoloribus, antennis tarsisque posticis nigris, horum basi flavâ, ciliis oculorum inferioribus tegularumque ciliis flavicantibus, maris ultimo tarsorum anticorum articulo valde dilatato.* — *Long. corp.* 3 *lin.* — *long. al.* 2⅔ *lin.* —

Metallisch grün, glänzend. Gesicht des Männchens schmal, mehr hell ochergelblich als goldgelblich; das Gesicht des Weibchens breiter und gelblich weiss. Fühler ganz schwarz, nur die Unterecke des ersten Gliedes etwas heller; das dritte Glied kurz. Stirn grün oder blaugrün, glänzend. Cilien des unteren Augenrandes gelblich. Die mehr erzfarbene Mittellinie des Thorax oft wenig deutlich; jederseits vor der Naht eine erzfarben gefärbte Stelle. Vorderhüften gelb, auf der ganzen Vorderseite mit schwarzer Behaarung; Hinterhüften nur an der äussersten Spitze gelb. Hinterschenkel vor der Spitze mit einer Borste. Vorderfüsse nur an der Spitze schwarz; Mittelfüsse von der Spitze des ersten Gliedes an geschwärzt, doch ist die Wurzel des zweiten und dritten Gliedes häufig nicht ganz schwarz; dieselbe Färbung haben die Hinterfüsse. Wimpern der Deckschüppchen gelblich. Flügel graulich glasartig; die vierte Längsader nicht gebrochen. — Männchen: Lamellen des Hypopygiums weisslich, von mässiger Grösse und ziemlich ovaler Gestalt, am Ober- und Endrande schmal schwarz gesäumt, an letzterem sehr zerschlitzt und mit schwarzen Borsten besetzt. Hinterschenkel auf der Mitte der Unterseite von gelben Haaren sehr dicht gewimpert. Die Vorderfüsse etwa ein und ein halbes Mal so lang als die Schienen; die drei ersten Glieder derselben dünn und stielförmig, das erste so lang wie das zweite und dritte zusammen, das zweite ungefähr ein und ein halbes Mal so lang als das dritte; das vierte Glied etwas mehr als halb so lang als das dritte und etwas breiter, auf der ganzen Unterseite und auf der Oberseite mit Ausnahme der Spitze weisslich; das 5te Glied etwas länger als das dritte und vierte zusammen, zusammengedrückt, äusserst breit, schwarz, mit seidenartigem Schimmer; auf der Aussenseite desselben nimmt dieser Schimmer, in sehr schräger Richtung betrachtet, eine schöne Silberfarbe an. Hinterschienen ansehnlich verdickt, mit der grössten Dicke etwas vor der Mitte; die erste Hälfte ihrer Hinterseite ohne Behaarung. Die Flügelrippe an der Mündung der ersten Längsader mit ziemlich langer Anschwellung. — (Mittelstaaten).

Digitized by Google

spec. 11. Dol. eudactylus nov. sp. ♂ & ♀. — Aeneo-viridis, pedibus flavis, coxis anticis tibiisque posticis totis concoloribus, antennis tarsisque posticis nigris, horum basi flavâ, ciliis oculorum inferioribus tegularumque ciliis flavicantibus, maris duobus ultimis tarsorum anticorum articulis dilatatis et femoribus posticis ciliatis. — Long. corp. 3 lin. — long. al. 2⅚ lin. —

Metallisch grün, glänzend. Gesicht des Männchens schmal, ochergelblich; das Gesicht des Weibchens breiter und gelblich weiss. Fühler ganz schwarz, die Unterecke des ersten Gliedes kaum etwas heller; das dritte Glied kurz. Stirn grün oder blaugrün, glänzend. Cilien des unteren Augenrandes gelblich. Die mehr erzfarbene Mittellinie des Thorax gewöhnlich wenig deutlich; jederseits vor der Naht eine erzfarben gefärbte Stelle. Vorderhüften gelb, auf der Vorderseite mit schwarzer Behaarung; Hinterhüften nur an der äussersten Spitze gelb. Beine gelb; Hinterschenkel vor der Spitze mit einer Borste. Die Farbe der Vorderfüsse geht durch das Braune gegen die Spitze hin in das Schwarze über; Mittelfüsse von der Spitze des ersten Gliedes an geschwärzt; dieselbe Färbung haben die Hinterfüsse. Wimpern der Deckschüppchen gelblich. Flügel graulich glasartig, die vierte Längsader nicht gebrochen. — Männchen: die Lamellen des Hypopygiums weisslich, von mittlerer Grösse und länglich eiförmiger Gestalt, am Ober- und Endrande schmal schwarzgesäumt, an letzterem sehr zerschlitzt und mit theils schwarzen, theils gelblichen Borsten besetzt. Hinterschenkel auf der Unterseite mit sehr langen gelblichen Haaren weitläufig gewimpert. Hinterschienen zwar etwas stark, aber nicht verdickt; die beiden ersten Drittheile ihrer Hinterseite unbehaart. Die Vorderfüsse über ein und ein halbes Mal so lang als die Schienen; die drei ersten Glieder derselben dünn, stielförmig; das zweite Glied misst fast drei Viertheile von der Länge des ersten und das dritte mehr als drei Viertheile von der Länge des zweiten; das vierte Glied ist ziemlich so lang als das dritte, zusammengedrückt, am Ende etwas breiter, doch auch hier noch nicht halb so breit als lang, weiss mit schönem Silberschimmer, auf seinem Oberrande mit wenig bemerklichen, kurzen schwarzen Härchen besetzt; das fünfte Glied ist kaum kürzer als das vierte, zusammengedrückt und etwas breiter als das vorhergehende, schwarz, auf dem Oberrande mit kurzen und anliegenden schwarzen Härchen besetzt. Die Flügelrippe an der Mündung der ersten Längsader mit nicht sehr ansehnlicher, aber völlig deutlicher Anschwellung; zwischen der Flügelspitze und der Mündung der fünften Längsader ist der Flügelrand weniger gebogen als gewöhnlich, so dass sich daselbst die Spur einer seichten Einbuchtung zeigt. — (New-York; Osten-Sacken).

spec. 12. Dol. tonsus, nov. sp. ♂ & ♀. — Aeneo-viridis, pedibus flavis, coxis anticis tibiisque posticis totis concoloribus, antennis tarsisque posticis nigris, horum basi flavâ, ciliis oculorum inferioribus tegularumque ciliis flavicantibus, maris duobus ultimis tarsorum anticorum articulis dilatatis et femoribus posticis non ciliatis. — Long. corp. 3 lin. — long. al. 2⅚ lin. —

Metallisch grün, glänzend. Gesicht des Männchens schmal, mehr hell ochergelblich als goldgelb; das Gesicht des Weibchens breiter und gelblich weiss. Fühler ganz schwarz nur die Unterecke des ersten Gliedes heller; das dritte Glied kurz. Stirn grün oder blaugrün, glänzend. Cilien des unteren Augenrandes gelblich. Eine mehr erzfarbene Mittellinie des Thorax ist nicht deutlich; jederseits vor der Naht eine erzfarben gefärbte Stelle. Vorderhüften gelb, auf der Vorderseite mit ziemlich feinen, gegen die Wurzel derselben hin allmälig verschwindenden schwarzen Härchen. Hinterhüften nur an der äussersten Spitze gelb. Beine gelb; Hinterschenkel vor der Spitze mit einer Borste. Die Färbung der Vorderfüsse geht bei dem Weibchen durch das Braune gegen die Spitze hin in das Schwarze über; Mittel- und Hinterfüsse von der Spitze des ersten Gliedes an schwarz, doch das zweite Glied von der Wurzel aus in ziemlicher Ausdehnung hell. Wimpern der Deckschüppchen gelblich. Flügel graulich glasartig; die vierte Längsader nicht gebrochen. — Männchen: die Lamellen des Hypopygiums weisslich, von mittlerer Grösse und länglich eiförmiger Gestalt, am Ober- und Endrande schmal schwarzgesäumt, an letzterem sehr zerschlitzt und mit theils schwarzen, theils gelblichen Borsten besetzt. Hinterschenkel auf der Unterseite nicht gewimpert. Hinterschienen von gewöhnlicher Stärke; die ganze Hinterseite derselben mit schwarzen Härchen regelmässig besetzt. Die Vorderfüsse über ein und ein halbes Mal so lang als die Schienen; die drei ersten Glieder dünn, stielförmig; das zweite Glied misst etwa zwei Drittheile von der Länge des ersten und das dritte gegen drei Viertheile von der Länge des zweiten; das vierte Glied ist ziemlich so lang als das dritte, zusammengedrückt, am Ende etwas breiter, doch auch hier noch nicht halb so breit als lang, weiss mit schönem Silberschimmer, auf seinem Oberrande mit wenig bemerklichen und kurzen schwarzen Härchen; das fünfte Glied so lang als das vierte, zusammengedrückt und etwas breiter als das vorhergehende, schwarz, auf seinem Oberrande mit kurzen und anliegenden schwarzen Härchen besetzt. Die Flügelrippe an der Mündung der ersten Längsader

Digitized by Google

ohne Anschwellung; zwischen der Flügelspitze und der Mündung der fünften Längsader zeigt der Flügelrand eine seichte Einbuchtung. — (Washington; Osten-Sacken).

Anmerkung. Die Weibchen der drei vorigen Arten sind ausserordentlich leicht zu verwechseln. Die Merkmale, auf welche man, um sie zu unterscheiden, zu achten hat, sind folgende:

1. Für *D. batillifer:* Die Flügelrippe an der Mündung der ersten Längsader mit der schwachen, nur dem sehr aufmerksamen Beobachter kenntlichen Spur einer Verdickung, welche eine ziemliche Längenausdehnung hat; die Flügelspitze etwas breiter als bei den beiden anderen Arten; die Vorderhüften mit ziemlich groben schwarzen Härchen bis ganz nahe zur Wurzel hin besetzt.
2. Für *D. eudactylus:* Flügelrippe an der Mündung der ersten Längsader mit der schwachen Spur einer Verdickung, welche nur eine sehr geringe Längenausdehnung hat; die Flügelspitze etwas schmäler als bei *batillifer* und etwas breiter als bei *tonsus;* die Vorderhüften mit ziemlich groben schwarzen Härchen bis ganz nahe zur Wurzel hin besetzt.
3. Für *D. tonsus:* Flügelrippe an der Mündung der ersten Längsader ohne jede Spur einer Verdickung; die Flügelspitze etwas schmäler als bei den beiden anderen Arten; die schwarze Behaarung der Vorderhüften feiner und nicht soweit gegen die Wurzel derselben hinreichend als bei jenen.

Ob kleine Abweichungen in der Färbung der Füsse zur Unterscheidung der Arten geeignet sind, wird sich nur durch die Untersuchung einer grösseren Anzahl von Exemplaren entscheiden lassen.

2. Fühler ganz oder zum grössten Theile gelbroth.

a. Hinterschienen an der Spitze nicht dunkelgefärbt.

spec. 13. *Dol. tener, nov. sp.* ♂. · *Viridis, facie ex flavo albidâ, antennis rufis, oculorum ciliis inferioribus tegularumque ciliis albidis, pedibus pallide flavis, ultimo tarsorum anticorum articulo maris modice dilatato, nigro. — Long. corp.* $1\frac{3}{4}$ *lin. — long. al. 2 lin.* —

Grün, glänzend. Das Gesicht gelblichweiss. Fühler gelbroth, der Spitzenrand des dritten Gliedes geschwärzt; die Borste mit sehr kurzer aber doch deutlicher Pubescenz. Stirn metallisch grün, glänzend. Cilien des unteren Augenrandes weisslich. Oberseite des Thorax nicht sehr glänzend. Lamellen des Hypopygiums weiss, rundlich, kaum etwas schwarz gesäumt, am Endrande etwas zerschlitzt und mit schwarzen Borsten besetzt. Hüften weissgelblich, die mittelsten auf der Aussenseite zum Theil grau; die vordersten haben ausser den schwarzen, in der Nähe ihrer Spitze stehenden Borsten nur sehr kurze und zarte weisse Behaarung. Beine weissgelblich; Hinterschenkel vor der Spitze mit einer Borste und auf dem zweiten Theile ihrer Unterseite von sechs bis sieben sehr langen gelblich weissen Haaren gewimpert. Vorderschienen lang und dünn; Hinterschienen ziemlich kräftig aber nicht verdickt, nur an der Basis der Hinterseite etwas kahl. Vorderfüsse fadenförmig, über ein und drei Viertheile mal so lang als die Schienen, die vier ersten Glieder blassgelblich, ihr Längenverhältniss etwa wie 5: 4: 3: $1\frac{1}{2}$; das fünfte Glied derselben wenig kürzer als das vierte, etwas zusammengedrückt, schwarz und auf seinem Oberrande mit ziemlich anliegender schwarzer Behaarung besetzt. Mittel- und Hinterfüsse von der Spitze des ersten Gliedes an gebräunt. Die Wimperhaare der Deckschüppchen gelblichweiss. Flügel glasartig, ziemlich schmal; die Flügelrippe an der Mündung der ersten Längsader mit deutlicher Anschwellung; die dritte Längsader nicht gebrochen; die hintere Querader senkrecht und gerade. — (Chicago).

spec. 14. *Dol. variabilis, nov. sp.* ♂ & ♀. — *Læte viridis, facie maris pallide aureâ, prope os albidâ, facie feminæ totâ albâ, antennis rufis, oculorum ciliis inferioribus albidis, tegularum ciliis flavicantibus, pedibus flavis, tibiis posticis immaculatis, tarsis maris simplicibus. — Long. corp.* $2\frac{1}{4}$ *lin. — long. al.* $2\frac{1}{4}$ *lin.* —

Angenehm grün, glänzend. Gesicht des Männchens mehr blass goldgelb als ochergelblich, in der Nähe des Mundrandes weisslich; das Gesicht des Weibchens verhältnissmässig schmal, weiss. Fühler gelbroth; das dritte Glied derselben kurz eiförmig, gewöhnlich nur an Wurzel und Unterseite roth, sonst braunschwarz, zuweilen indessen nur an der Spitze braun oder auch ganz und gar rothgelb. Stirn glänzend grün. Cilien des unteren Augenrandes gelblichweiss. Oberseite des Thorax und Hinterleib gewöhnlich mehr goldgrün. Vorderhüften gelblich weiss, ausser den schwarzen Borsten in der Nähe ihrer Spitze mit sehr zarten weisslichen Härchen besetzt.

Digitized by Google

sind bei ihm da, wo sie bei andern Exemplaren goldgelb sind, nur messinggelblich, wo sie bei diesen gelblich sind, aber weiss. Der gelbe Schiller ist an den beiden ersten Ringen des Hinterleibes ganz so wie bei dem Männchen; auf dem 3ten und 4ten Ringe bildet er breite Hinterrandsbinden, die folgenden Ringe sind ganz damit bedeckt, doch ist er (wohl durch Verreibung) so dünn, dass er nur in schräger Richtung deutlich zu erkennen ist. Die Klappe, in welche die Unterseite des 5ten Ringes verlängert ist, ist sehr gross, verhältnissmässig noch etwas grösser als bei *C. vesicularis*, welchem er im Baue dieses Körpertheiles ähnelt.

sp. 3. *C. flavipes Linn.* — Die Art ist leicht zu erkennen, so dass ihre Deutung nie zweifelhaft gewesen ist.

sp. 4. *C. quadrifasciata Fall.* — Es gilt von dieser Art dasselbe wie von der vorigen; das Nöthige zur Berichtigung der Synonymie habe ich a. a. O. *pag. 6* beigebracht.

sp. 5. *C. aculeata Linn.* — Dass und warum diese Bezeichnung der Art falsch ist, habe ich a. a. O. *pag. 7* nachgewiesen und den Namen *C. scutellatus Meig.* restituirt. Meigen's Beschreibung ist die eines Weibchens. Bei dem Männchen fehlt die gelbe Binde am Hinterrande des 5ten Ringes ganz, während dieser und der folgende Ring daselbst gelblich bestäubt sind. Zuweilen ist die Spitze der Vorderschenkel gebräunt und das Spitzendrittheil der Hinterschenkel dunkelbraun gefärbt.

sp. 6. *C. flavifrons Meig.* — Die Bestimmungen des Wiener Museums und der demselben angehörigen Winthem'schen Sammlung bestätigen die Richtigkeit der Deutung, welche ich dieser Art gegeben habe.

sp. 7 u. 8. *C. macrocephala Linn.* und *C. nigra Deg.* Dass beide einerlei und der letztere Name zu wählen, habe ich ebenfalls schon früher nachgewiesen.

sp. 9. *C. rufipes Fabr.* — In der Winthem'schen Sammlung befindet sich ein gigantisches Weibchen dieser Art aus dem südlichen Russland, welches leicht für eine eigene Art angesehen werden könnte, was es jedoch nicht ist; es ist 6½ Lin. lang und zeichnet sich durch die ganz rostrothe Färbung des ganzen 2ten und des 1sten Drittheils des 3ten Hinterleibsabschnittes aus. — Ob *C. meridionalis Macq.* von dieser Art verschieden ist, scheint zweifelhaft. —

sp. 10. *C. Pallasii Meig.* — Die schon früher ausgesprochene Ansicht, dass diese Art mit der nächstfolgenden völlig einerlei sei, bestätigt sich mir durch die Ansicht eines typischen von Pallas selbst herrührenden Exemplares, was aus Wiedemann's Besitz in die Winthem'sche Sammlung übergegangen ist. Die scrupulöseste Untersuchung desselben lässt nicht den geringsten Unterschied entdecken. Es ist ein Weibchen und gehört der Varietät, bei welcher die schillernden Stellen weisslich sind.

sp. 11. *C. chrysorrhoea Meig.* und

sp. 12. *C. vittata Fabr.* geben keine Veranlassung zu neuen Bemerkungen.

sp. 13. *C. lacera Meig.* Das typische Exemplar, nach welchem Meigens Beschreibung gemacht ist, befindet sich im Wiener Museum. Es ist ein Männchen und bis auf die abgebrochenen Fühler sehr gut conservirt; gleich bei dem ersten Anblick fällt die eigenthümliche Gestalt der braunen Zeichnung der Flügel auf, welche Meigen die Veranlassung zur Wahl des Namens gegeben hat; eine genauere Untersuchung derselben zeigt, dass diese Gestalt nicht als Artmerkmal aufgefasst werden darf, da sie zum Theil auf einer individuellen Abweichung beruht. In der Westermann'schen Sammlung befindet sich ein Weibchen aus Sicilien, welches völlig unzweifelhaft hierher gehört. Da eine genauere Beschreibung, als die Meigen'sche, nothwendig ist, so will ich sie hier nach diesen beiden Exemplaren geben.

Digitized by Google

„ Kopf gelb, ohne Schiller; in der Vertiefung auf der Mitte des Untergesichts zuweilen zwei unregelmässige, zerrissene schwarze Fleckchen. Stirn etwas dunkler, vor der Scheitelblase zuweilen mit einem gebräunten Dreieck; auch ist der Augenrand neben der Scheitelblase verdunkelt. Hinterkopf zum Theil schwarz, mit silberweiss schillerndem Augenrande. Rüssel lang, rostbräunlich, an der Spitze schwarz. Fühler braunschwarz, das 1ste Glied und die Unterseite des 3ten fast rostroth; das 2te Glied des Griffels stark vorstehend. — Thorax rothbraun, auf der Mitte der Oberseite zwischen den Hüften und dem Hinterrücken schwarz. Schulterecken mit gelblichem Schiller, welcher sich auch am Seitenrande bis gegen die Flügelwurzel hinzieht und vor dem Schildchen deutlich bemerklich macht; auf der Mitte der Oberseite lässt er bei gut conservirten Exemplaren 3 schwarze Striemen frei. Die Hüften und eine sehr breite, bis ganz oben hinauf reichende, scharfbegrenzte Binde an den Brustseiten etwas matt silberweiss schimmernd. Der obere Theil des Hinterrükkens und eine grosse Stelle jederseits neben demselben gelblich schimmernd; über der Hinterhüfte noch eine weiss schimmernde Stelle. Der Hinterleib rostbraun, erster Ring dunkelbraun, auf der Mitte der folgenden Ringe mehr oder weniger deutliche dunkelbraune Stellen; auf dem 1sten und 2ten Einschnitte gelblich schimmernde Binden; auf den folgenden Ringen füllt bei dem typischen Exemplare ausgebreiteter gelber Schiller die Hinterecken und zieht sich am Hinterrande als Binde hin, welche auf jedem folgenden Ringe breiter wird; bei dem Westermann'schen Exemplare ist dagegen diese seitliche Erweiterung der schillernden Hinterrandsbinden nicht vorhanden; auf dem 6ten Ringe lässt der gelbe Schiller nur ein kleines Fleckchen an der Basis frei. Der Hinterleib des typischen Exemplares erscheint ganz besonders schlank, was weniger daher rührt, dass der 3te Ring ein ganz kleines wenig länger als bei den verwandten Arten ist, als daher, dass er an seinem Hinterrande und dass die ganzen beiden folgenden Ringe einen erheblich geringern Querdurchmesser als bei jenen Arten haben. Diese Formeigenthümlichkeit kann nicht als spezifisches Kennzeichen aufgefasst werden, sondern blos als individuelle, vielleicht durch einen Druck veranlasste Eigenthümlichkeit; bei dem Westermann'schen Exemplare findet sie sich nicht. Die Beine sind rothbraun, die Schienen an der Wurzel heller und die Hinterschenkel zuweilen mit einer schwarzen Längsstrieme gezeichnet; die Füsse gegen das Ende hin schwarzbraun; Vorder- und Mittelschienen an der ganzen Aussenseite silberschimmernd, die Hinterschienen blos an der Wurzelhälfte mit etwas weisslichem Schimmer. — Die starke Bräunung der vordern Flügelhälfte ist vor der 1sten Längsader nicht bemerkbar heller; sie füllt den Raum zwischen der vorletzten und drittletzten Längsader in besonders grosser Ausdehnung, begleitet die 5te Längsader als ein dunkler Strich, zieht sich hierauf an der 4ten Längsader bis zur hintersten Querader hin, von wo ihre Grenze etwas schräg vorwärts bis zur dritten Längsader läuft, von der an sie wieder etwas rückwärts geht um den Vorderrand etwas jenseit der Mündung der 2ten Längsader zu erreichen; vor dem allerletzten Abschnitte der 3ten Längsader eine wenig bemerkbare Trübung. Bei dem Wiener Exemplare ist die bis zur kleinen Querader reichende Wurzelzelle grösstentheils klar, doch finden sich in ihr verspritzte braune Fleckchen, welche deutlich zeigen, dass sie dem Bereiche der braunen Färbung angehört und nur zufällig klar ist; bei dem Westermann'schen Exemplare ist sie braun gefärbt aber heller als die übrige braune Zeichnung. — Die Flügelzeichnung erhält so ein ganz eigenthümliches zweispaltiges Ansehen. — Körperlänge $4\frac{2}{3}$ Lin. — Flügellänge $3\frac{7}{12}$ Lin. —

Mehr Exemplare dieser Art zu erhalten ist mir bis jetzt nicht geglückt, es müsste denn ein Männchen, welches sich in der Winthem'schen Sammlung, irrthümlich als *C. rufipes* bestimmt, vorfindet, hier her gehören. Es weicht von dem typischen Exemplare in der Flügelzeichnung durch die braune Füllung der Wurzelzelle und dadurch ab, dass die Spitzengrenze des Braunen von der Mündung der 2ten Längsader senkrecht zur 3ten läuft, hier etwas zurückspringt und wieder senkrecht bis zur 4ten Querader geht. Der Hinterleib hat nicht die oben beschriebene schlanke Gestalt, sondern ist ungefähr von der Gestalt wie bei *Conops*

Digitized by Google

läuft bis zum Mundrande, von wo eine zweite mit jener zusammenhängende gelbe Linie schief aufwärts bis zum Augenrande läuft; auf den schwarzen Backen liegt noch eine minder deutliche, schräge, unten abgekürzte gelbe Linie; über der Stelle, an welcher die 2te gelbe Linie den Augenrand erreicht, liegt an diesem ein kleines gelbes Fleckchen; noch etwas höher ein 2tes; von diesem zieht sich ein ganz feiner gelber Saum am Augenrande über die sonst schwarze Stirn bis zu dem entsprechenden Fleckchen der andern Seite. Scheitel gelb, die Ocellengegend schwarz. Hinterkopf schwarz. Der Stirnzapfen ist sehr kurz, wenig über den dritten Theil so lang als das 1ste Fühlerglied, schwarz. Fühler schwarz, 1stes Glied an der Wurzelhälfte dunkelbraun, etwas kürzer als die beiden folgenden Glieder zusammen; zweites Glied fast noch einmal so lang als das 3te; das 3te Glied an der Basis dunkel rostbraun. — Der Thorax hat eine sehr kleine gelbe Schulterschwiele, vor der Flügelwurzel am Seitenrande ein kurzes gelbes Querstrichelchen und innen neben der Flügelwurzel eine sehr feine gelbe Längslinie. Die gewöhnliche Strieme an den Brustseiten besteht aus einer gerade herablaufenden, feinen, gelben Linie und aus einem kleinen gelben Punkte, welcher hinter ihrem untern Ende liegt; ausserdem liegt vor den weissen Schwingern ein länglicher gelber Fleck, hinter welchem noch eine gelbliche Linie von der Basis des Hinterleibes aus herabläuft. — Das schwarze Schildchen hat in der Nähe der Wurzel ein gelbes Querbändchen, auch ist der Spitzenrand selbst gelb gefärbt. — Der Hinterleib ist schlank und schlank gestielt, sein 2ter Abschnitt der längste; er ist durchaus mattschwarz, nur die Basis des 2ten Ringes ist, und zwar auf der Unterseite in grösserer Ausdehnung, schmutzig gelblich gefärbt; der 2te, 3te und 4te Ring haben schmale gelbe Hinterrandssäume, der des 4ten ist sehr fein; ausserdem hat der 4te Ring auf seiner Mitte noch eine zarte Zeichnung von der Gestalt des umgekehrt gestellten Zeichen des Widders, welche von einem bräunlich gelben Anfluge gebildet wird. — Beine dunkel pechbraun, fast pechschwarz, die Knie und die Fusswurzeln heller; die Hinterschenkel sind auf ihrer Mitte ziemlich stark verdickt und die Hinterschienen etwas gekrümmt. — Die Vorderrandshälfte der Flügel ist graubraun getrübt; diese graubraune Färbung verlässt die unächte Ader schon weit vor der gewöhnlichen Querader und reicht dann nirgends erheblich über die 3te Längsader hinaus, an welcher sie in das Dunkelbraune übergeht; die 3te Längsader ist nur sehr wenig geschwungen, in der Biegung undeutlich gebrochen, aber mit einem langen Aderanhange versehen; die 2te Längsader läuft ihr ziemlich parallel und wendet sich erst mit der Spitze von ihr ab; die vorletzte Längsader ist von einer braunen Strieme begleitet, welche sich über die mit ihr zusammenhängenden Queradern, aber nicht über den letzten Abschnitt dieser Längsader selbst fortsetzt.

Diese schöne Art, welche von Deppe in Mexiko gefangen wurde, steht mit *Ceria signifera*, welche dasselbe Vaterland hat, in nächster Verwandtschaft. Bei aller Verschiedenheit der Farben, steht die Zeichnung dieser Arten und die Körperform doch so nahe, dass man wohl versucht sein könnte anzunehmen, dass beide die verschiedenen Geschlechter einer Art seien; eine genauere Untersuchung zeigt die Unzulässigkeit dieser Annahme, da Unterschiede vorhanden sind, welche der Verschiedenheit des Geschlechts nicht zugeschrieben werden können; der in die Augen fallendste dieser Unterschiede ist der, dass bei *Ceria arietis* die 1ste und 2te Längsader einander viel näher liegen und viel paralleler laufen, als bei *Ceria signifera*.

sp. 17. *Ceria signifera* mihi. ♀. — *Nigro ferrugineo flavoque varia; processus frontalis brevissimus; vena alarum longitudinalis tertia appendiculata.* — *Long. corp.* 3½, *long. alae* 4⅙ *lin.* —

Kopf rostbräunlich, Hinterkopf schwarz; 2 gelbe, inwendig schwarz gesäumte, ein wenig nach auswärts gebogene Linien entspringen nicht weit unter dem Stirnzapfen und laufen über das Untergesicht herab bis zum Mundrande; von hier laufen 2 andere mit ihnen zusammenhängende gelbe Linien schräg aufwärts zum Augenrande, wo sie sich mit einem länglichen, ebenfalls am Augenrande liegenden gelben Fleckchen verbinden;

Digitized by Google

von diesem Fleckchen nur durch einen schmalen braunen Strich getrennt, beginnt am Augenrande ein anderer gelber Fleck, der sich weiter hinauf von demselben ablöst und bogenförmig quer auf die Stirn zieht, so dass er beinahe mit dem entsprechenden Fleck der andern Seite zusammenstösst; auf den Backen liegt eine schiefe gelbe Linie, die von beiden Seiten schwarzbraun eigefasst ist; gleich über dem Stirnzapfen hat die Stirn 2 dunkelbraune, glänzende Flecke; zwischen den Augen ist sie rostbräunlich, doch ist jederseits eine Stelle am Augenrande und die Ocellengegend dunkler; der obere Augenrand ist gelb. Stirnzapfen rostbräunlich, äusserst kurz; das 1ste Fühlerglied rostbräunlich, nur an der äussersten Spitze schwarz, nicht ganz so lang als die beiden folgenden zusammen; das 2te Fühlerglied fast noch einmal so lang als das 3te, beide tiefschwarz. — Die Oberseite des Thorax ist mattschwarz mit kleinen gelben Schulterschwielen und mit einem kleinen gelben Seitenfleck vor der Flügelwurzel; neben der Flügelwurzel nach innen liegt eine feine gelbe Längslinie; zwischen dieser und der Flügelwurzel ist die Farbe des Thorax nicht schwarz, sondern dunkelrostbraun. Brustseiten rostbraun, zwischen den Hüften schwarz gefleckt; die breite gelbe Strieme derselben besteht aus einem herablaufenden Fleck; vor den gelben Schwingern liegt noch ein gelber Fleck. — Schildchen ganz gelb, sein Rand an den Seiten rostbräunlich. — Hinterrücken glänzend schwarz — Der Hinterleib ist auf der Commissur des 1sten und 2ten Ringes stark verschmächtigt, der 2te Ring aber nur so lang als der 3te; der 1ste braungelb, an der Basis ziemlich dunkelbraun; der 2te Ring ist schwärzlich gefärbt, an den Seiten der Basis ist er braungelb, auch am Seitenrande undeutlich gelbbraun gesäumt und mit einer gelben Hinterrandsbinde versehen; der 3te Ring schwärzlich mit gelbem Hinterrandssaume und mit einer aus einer gelben Bestäubung gebildeten feinen Zeichnung, welche die Gestalt des in umgekehrter Lage befindlichen Zeichen des Widders hat, deren beide Zweige sich jedoch nicht vollständig an einander schliessen; der 4te Ring hat eine ganz ähnliche nur stärkere Zeichnung; seine Grundfarbe ist gelbbraun, doch an der äussersten Basis, auf der Mittellinie und unmittelbar vor dem gelben Hinterrandssaume schwarz; 5ter Ring gelbbraun, an der Wurzel, auf der Mittellinie und an der Spitze schwarz, überall mit gelber Bestäubung bedeckt, welche die Grundfarbe schwer erkennen lässt. — Beine braungelb, die Hinterfüsse dunkelbraun; die Hinterschenkel auf ihrer Mitte deutlich verdickt. — Die Vorderhälfte der Flügel ist gelbbraun getrübt, nach der Wurzel hin ist diese Trübung mehr gelb, nach der Spitze hin mehr braun, am dunkelsten in der Nähe der 3ten Längsader, über welche sie nirgends erheblich hinausreicht; die 3te Längsader ist äusserst wenig geschwungen, in der Biegung kaum deutlich gebrochen, aber daselbst mit einem langen Aderanhange versehen; die 3te Längsader ist gelblich und von einem braungelblichen Striche begleitet, welcher sich nur auf die mit ihr unmittelbar in Verbindung stehende Querader fortsetzt.

Diese sehr schöne Art ist ebenfalls von Deppe in Mexiko entdeckt worden. Bei dem beschriebenen Exemplare sind die Hinterrandssäume der Abdominalsegmente ziemlich bräunlichgelb, doch scheinen sie diese dunklere Färbung erst nach dem Tode des Insekts angenommen zu haben.

sp. 12. *Ceria barbipes* mihi. ♂. — *Tota nigra; processus frontalis brevis; vena alarum longitudinalis tertia appendiculata; tibiae intermediae intus longe barbatae. — Long. corp. 7¾, long. alae 3⅝ lin. —*

Ueberall mattschwarz, aber weder tiefschwarz noch sammtartig. Der Kopf etwas gleissend, an den Backen ziemlich glänzend; d Untergesicht länger herabsteigend als bei den andern Arten, mit zwei gelbbraunen feinen Linien, welche von der Mitte des Augenrandes schräg herab bis zum Mundrande laufen und wenig in die Augen fallen. Auf diesen Linien befindet sich eine weissliche Bestäubung, welche sich vom obern Ende derselben am Augenrande bis zu der Stelle, wo beide Augen zusammenstossen, fortzieht. Auch der ganze hintere Augenrand zeigt einen weisslichen Schimmer und der untere Theil des Hinterkopfes eine ziemlich ansehn-

Digitized by Google

liche weissliche Behaarung. — Stirnzapfen und Fühler schwarz; ersterer ist sehr kurz, kaum länger als der 3te Theil des 1sten Fühlergliedes; das 1ste Fühlerglied ist merklich länger als das 2te, aber kürzer als das 2te und 3te zusammen; das 2te Glied ist reichlich 1¼ mal so lang als das 3te, dessen Farbe in das Schwarzbraune übergeht; Fühlergriffel länger als gewöhnlich. — Thorax und Schildchen ganz schwarz, ohne alle Zeichnung, nur der Rand des Schildchens pechbraun. — Hinterleib auf der Commissur des 1sten und 2ten Ringes sehr verschmächtigt; der 2te Ring so lang wie der 3te, der 4te Ring der längste. Die Farbe des Hinterleibes ist durchweg mattschwarz, ohne alle Zeichnung, nur die Basis des 2ten Ringes ist jederseits durchscheinend und hell schmutzigbräunlich; auf der Unterseite nimmt diese Färbung die ganze vordere Ringhälfte ein. — Die braunschwarze Färbung der vordern Flügelhälfte nimmt nach der Spitze hin sehr an Intensität zu; in der Nähe der Flügelwurzel reicht sie bis zu der braunschwarzen Strieme, welche die vorletzte Längsader begleitet, zieht sich dann weiter nach vorn zurück, verlässt die nächste Ader schon weit vor der gewöhnlichen Querader und reicht jenseit derselben gerade bis zur 3ten Längsader; diese letztere ist sehr wenig geschwungen, in der Biegung kaum gebrochen, aber mit einem langen Aderanhange versehen. — Die Beine sind pechschwarz, die Schenkel zum Theil düster pechbraun; die Hinterschenkel sind nur wenig verdickt, die Hinterschienen fast gerade; die Mittelschienen tragen auf der 2ten Hälfte ihrer Innenseite einen langen Bart schmutzig bräunlicher Haare.

Diese höchst abweichend gebildete Art wurde von **Sellow** bei **Monte Video** entdeckt.

CONOPS. Linn.

Seit längerer Zeit mit der monographischen Bearbeitung der Gattung **Conops** beschäftigt, habe ich mich zuerst über die bereits von andern Schriftstellern bekannt gemachten Arten zu belehren gesucht, wobei ich auf nicht geringe Schwierigkeiten gestossen bin, welche weniger in der Verwechselung der beiden Geschlechter bei **Meigen**, **Wiedemann**, **Macquart** u. a., als in der völlig ungenügenden Weise, in welcher sie die meisten Arten charakterisirt haben, begründet sind. Es scheint in der That, als ob kein einziger dieser Schriftsteller sich auch nur im allergeringsten darum bekümmert habe, welche Merkmale bei den *Conops*-Arten beständige und mithin zur Artunterscheidung brauchbare, welche dagegen veränderliche und mithin täuschende sind. Das meiste Gewicht haben hier, wie überall, Artmerkmale, welche sich auf Formunterschiede gründen; es sind solche nicht immer leicht aufzufinden, doch bieten die Gestalt der Fühler und besonders des Fühlergriffels, der Bau des Untergesichts, die Länge des Rüssels, der Bau des Hinterleibes (besonders bei dem Weibchen), der Bau der Beine und endlich das Flügelgeäder gar manches gute, bisher unbenutzte Merkmal. Diesen Merkmalen im Werthe am nächsten stehen diejenigen, welche von der gelb- oder weisschimmernden Bedeckung einzelner Stellen auf der Oberseite oder an den Seiten des Thorax und auf dem Hinterrücken, so wie von der Gestalt und Begrenzung der Flügeltrübung, wo eine solche vorhanden ist, hergenommen sind; namentlich letzteres Merkmal bewährt sich bei vielen der schwierigsten Arten in ausgezeichneter Weise. Zu den guten Merkmalen gehört bei den schwarz- und gelbgefärbten Arten auch noch das Vorhandensein oder

Digitized by Google

Fehlen gelber Punkte an der Seite des Hinterrückens und die Färbung des Schildchens. Zu den recht brauchbaren, doch vorsichtig anzuwendenden Merkmalen gehört endlich die Färbung der Stirn, da manche Arten darin ziemlich veränderlich sind. Viel unzuverlässiger sind die Merkmale, welche von der Verbreitung der schimmernden Bedeckung auf dem Hinterleibe hergenommen sind, noch unzuverlässiger diejenigen, welche die Breite und Gestalt der gelben Hinterleibsbinden vieler Arten und die Färbung der Beine darbietet. Die allerunzuverlässigsten Merkmale giebt die Körperfärbung derjenigen Arten, deren Colorit schwarz und rostbraun ist; manche derselben sind zuweilen ganz schwarz, zuweilen rostbraun mit schwarzer sehr veränderlicher Zeichnung, zuweilen sogar ganz rostroth. — Recht als hätten sie spätern Dipterologen nur Räthsel aufgeben wollen, bewegen sich, um von Herrn Macquart's miserablen Beschreibungen ganz zu schweigen, auch viele der bessern Beschreibungen von Wiedemann und Meigen fast ausschliesslich im Kreise dieser unbrauchbaren Merkmale. — Unter diesen Umständen würde es mir sehr schwer geworden sein über die von Meigen und Wiedemann beschriebenen Arten etwas Befriedigendes zu ermitteln, wenn mich nicht ein oder der andere glückliche Zufall in den Besitz typischer Exemplare gesetzt und wenn mir nicht die Schätze des Königlichen Museums in Berlin und vor allen die des Kaiserlichen Naturalienkabinets in Wien mit grösster Liberalität zur wissenschaftlichen Benutzung überlassen worden wären. In letzterer Sammlung, welche jetzt auch die Wiedemann-Winthem'schen Dipteren enthält, befindet sich eine ziemliche Anzahl von Exemplaren, nach welchen Beschreibungen des Wiedemann'schen und des Meigen'schen Werks entworfen worden sind. Die Resultate, welche ich aus der Ansicht derselben gewonnen habe, will ich hier in der Kürze mittheilen, wobei ich mich zum Theil auf die von mir früher publizirte Abhandlung über die italienischen Arten dieser Gattung beziehen kann.

Meigen zählt im 3ten Theile seiner systematischen Beschreibung 21 Arten auf, zu denen er in den Nachträgen des 6ten und 7ten Theiles noch je eine Art hinzufügt. Diese Arten sind:

sp. 1. *C. vesicularis Linn.* — Ueber die Deutung dieser Art hat kein Zweifel geherrscht. Die Synonymie derselben habe ich bereits in der oben erwähnten Abhandlung berichtigt.

sp. 2. *C. elegans Meig.* — Ein in der Winthem'schen Sammlung befindliches Männchen aus Marseille bestätigt die Richtigkeit der Deutung, welche ich dieser Meigen'schen Art am angeführten Orte *pag. 12* gegeben habe. Meigen's Beschreibung passt auf dieses Männchen noch genauer, als auf das dort beschriebene Männchen aus Sicilien. Uebrigens reicht die Verbreitung der Art sehr weit, wie zwei von Ehrenberg auf dem Sinai gefangene Männchen des Berliner Museums und ein im Westermann'schen Museum befindliches Weibchen aus Guinea nachweisen. Die schwarze Färbung auf der Oberseite des Thorax, zwischen den Hüften und auf dem Hinterrücken ist in ihrer Ausdehnung sehr veränderlich und fehlt zuweilen ganz; auch die Grundfarbe des Hinterleibes ist bei einzelnen Exemplaren nur dunkelbraun und der Schiller an den Seiten des Hinterrückens bei den meisten fast goldgelb. — Ausser den beiden erwähnten Exemplaren hat Ehrenberg vom Sinai noch ein Männchen dieser Art mitgebracht, welches eine höchst merkwürdige Varietät bildet, indem die Flügel desselben bis an den Hinterrand stark gebräunt und nur da etwas verwaschen sind. Bei dem ersten Anblick würde jedermann glauben eine von *C. elegans* völlig verschiedene, wohl unterschiedene Art vor sich zu haben; bei genauerer Untersuchung aber entdeckt man, dass diese Färbung durch ganz feine glashelle Säume um die Adern der hintern Flügelhälfte sich als eine solche verräth, welche auch bei andern Gattungen, z. B. *Eristalis*, zufällig und zwar vorzugsweise bei Individuen heisserer Gegenden vorkömmt; überdies ändert sich der Farbenton derselben genau an den Stellen, welche der Begrenzung der Flügelzeichnung von *C. elegans* entsprechen. Dass diese Varietät in allen Formmerkmalen mit den normalen Exemplaren völlig übereinstimmt, bedarf wohl keiner besondern Erwähnung. — Das im Westermann'schen Museum befindliche Weibchen aus Guinea gehört zu den Exemplaren mit mehr verbreiteter schwarzer Färbung. Die schillernden Stellen

Digitized by Google

ungewöhnlicher Ausdehnung weisslich. Die Lamellen des Hypopygiums von gewöhnlicher Grösse und von ziemlich abgerundeter Gestalt, weiss, am Ober- und Endrande mit ziemlich schmalem schwarzen Saume, an letzterem zerschlitzt und mit schwarzen Borsten besetzt. Hüften und Beine hellgelblich. Vorderseite der Vorderhüften nur mit sehr zarter weisslicher Behaarung; Mittelhüften auf ihrer Aussenseite mit einem schwärzlichen Fleck. Hinterschenkel mit einer Borste vor der Spitze, auf der zweiten Hälfte der Unterseite mit langen gelblichweissen Haaren weitläufig gewimpert. Hinterschienen von gewöhnlicher Stärke, auf ihrer Hinterseite nur mit einer ganz kurzen kahlen Strieme in der Nähe der Basis. Vorderfüsse mehr als $1\frac{1}{4}$ mal so lang als die Schienen, dünn; die vier ersten Glieder derselben stielförmig, gelblich; die beiden ersten Glieder zusammen schon etwas länger als die Schienen; das erste bis dritte Glied von allmälig abnehmender Länge und Stärke; das vierte hat nur den dritten Theil von der Länge des dritten und ist nur wenig stärker als dieses; das fünfte Glied ist schwarz, so lang wie das vierte, etwas zusammengedrückt und auf seinem Oberrande von dichtstehenden, ziemlich anliegenden schwarzen Härchen gebartet. Flügel etwas graugelblich, in der Nähe der Basis etwas schmal; die vierte Längsader nicht gebrochen; die Flügelrippe hat an der Mündung der ersten Längsader nur eine unbedeutende Anschwellung. — (Mittelstaaten).

Anmerkung. Sollte man bei der Bestimmung von Weibchen auf gegenwärtige Art kommen, und sollten die Flügel derselben nicht graugelblich, sondern deutlich grau sein, so wolle man dasjenige vergleichen, was über solche Weibchen oben in der Anmerkung zu der vierzehnten Art gesagt worden ist.

β. Schulterschwielen gelblich.

spec. 22. *Dol.* **scapularis**, *nov. sp.* ♂ & ♀. — *Viridis, humeris flavis, facie albidâ, antennis rufis, oculorum ciliis inferioribus albidis, ciliis tegularum nigris, pedibus flavis, tarsis maris simplicibus, alarum venâ longitudinali quartâ non fractâ.* — *Long. corp.* $2\frac{5}{6}$ — 3 *lin.* — *long. al.* $2\frac{5}{6}$ — 3 *lin.* —

Glänzend grün oder blaugrün, der Hinterleib mehr goldgrün, besonders gegen sein Ende hin, zuweilen ziemlich kupferig. Farbe des Gesichts weisslich, bei dem Männchen gewöhnlich auf der oberen Hälfte etwas in das Gelbliche ziehend. Stirn glänzend, gewöhnlich blaugrün, seltener grün oder blau. Fühler gelbroth; das dritte Glied kurz eiförmig; gewöhnlich an der Spitze schwach gebräunt; Fühlerborste mit deutlicher Pubescenz. Die Cilien des unteren Augenrandes gelblich weiss. Die Schulterschwiele gelblich. Dieselbe Farbe pflegt die Schwiele zwischen Flügelwurzel und Schildchen und gewöhnlich auch der Rand des letzteren zu haben. Hüften und Beine hellgelblich; die Vorderseite der Vorderhüften ist mit feinen weisslichen Haaren besetzt, nur am Innenrande derselben finden sich auch kurze schwarze Härchen, welche indessen bei dem Männchen nicht immer deutlich zu erkennen sind. Die Mittelhüften haben auf ihrer Aussenseite einen länglichen schwärzlichen Fleck. Hinterschenkel mit einer Borste vor der Spitze. An den Vorderfüssen des Weibchens sind die beiden letzten Glieder schwarzbraun, doch beginnt die Bräunung häufig schon vor der Spitze des dritten Gliedes und auch die Spitze des ersten und zweiten Gliedes pflegen etwas gebräunt zu sein; bei hellgefärbten Exemplaren ist die Färbung der Mittel- und Hinterfüsse eine ganz ähnliche, während bei dunkleren schon mit der Mitte des ersten Gliedes eine deutliche Bräunung eintritt. Wimperhaare der Deckschüppchen schwarz. Flügel graulich, gegen den Vorderrand hin etwas gelbbräunlich; die vierte Längsader nicht gebrochen, doch ist der hintere Winkel ihrer Biegung zuweilen nicht abgerundet. Männchen: Lamellen des Hypopygiums von mittlerer Grösse, ziemlich gerundet, am Ober- und Endrande mit ziemlich breitem schwarzen Saume, an letzterem zerschlitzt und mit schwarzen Borsten besetzt. Hinterschenkel auf ihrer zweiten Hälfte von mässig langen gelblichen Haaren gewimpert. Hinterschienen von gewöhnlicher Stärke, auf der Hinterseite mit einem bis ziemlich zur Mitte hinreichenden kahlen Streifen. Vorderfüsse etwas über $1\frac{1}{4}$ mal so lang als die Schienen, die Glieder derselben von abnehmender Länge, das letzte an der Spitze etwas heller gefärbt. Die Flügelrippe an der Mündung der ersten Längsader mit sehr unbedeutender Anschwellung. — (Illinois).

spec. 23. *Dol.* **funditor**, *nov. sp.* ♂ & ♀. — *Viridis, humeris flavis, facie albidâ, antennis rufis, oculorum ciliis inferioribus albidis, ciliis tegularum nigris, pedibus flavis, tarsorum anticorum articulis duobus ultimis in mare dilatatis, alarum vena longitudinali quarta non fracta.* — *Long. corp.* $2\frac{5}{6}$ *lin.* — *long. al.* $2\frac{5}{6}$ *lin.* —

Glänzend grün oder blaugrün, der Hinterleib mehr goldgrün, besonders gegen sein Ende hin, zuweilen ziemlich kupferig. Farbe des Gesichts weisslich, bei dem Männchen gewöhnlich auf der oberen Hälfte etwas in das Gelbliche ziehend. Stirn glänzend, gewöhnlich blaugrün, seltener blau oder grün. Fühler gelbroth, das dritte

Digitized by Google

Glied kurz eiförmig, gewöhnlich an der Spitze schwach gebräunt; Fühlerborste mit deutlicher Pubescenz. Die Cilien des unteren Augenrandes gelblichweiss. Die Schulterschwiele gelblich. Dieselbe Farbe pflegt die Schwiele zwischen Flügelwurzel und Schildchen und gewöhnlich auch der Rand des letzteren zu haben. Hüften und Beine hellgelblich; die Vorderseite der Vorderhüften ist mit feinen weisslichen Haaren besetzt, nur am Innenrande derselben finden sich noch kurze schwarze Härchen, welche indessen bei dem Männchen nicht immer deutlich zu erkennen sind. Die Mittelhüften haben auf ihrer Aussenseite einen länglichen schwärzlichen Fleck. Hinterschenkel mit einer Borste vor der Spitze; an den Vorderfüssen des Weibchens sind die beiden letzten Glieder schwarzbraun, doch beginnt die Bräunung oft schon vor der Spitze des dritten Gliedes und auch die Spitzen des ersten und zweiten Gliedes pflegen etwas gebräunt zu sein; bei hellgefärbten Exemplaren ist die Färbung der Mittel- und Hinterfüsse eine ganz ähnliche, während bei dunkleren schon mit der Mitte des ersten Gliedes eine deutliche Bräunung eintritt. Flügel graulich, gegen den Vorderrand hin etwas gelbbrauner; die vierte Längsader nicht gebrochen. — **Männchen:** Lamellen des Hypopygiums von mittlerer Grösse, ziemlich gerundet, weiss, am Ober- und Endrande mit schmalem schwarzen Saume, an letzterem zerschlitzt und mit schwarzen Borsten besetzt. Hinterschenkel auf der zweiten Hälfte der Unterseite mit nicht sehr langen gelblichen Haaren gewimpert. Hinterschienen etwas dünner als bei dem Männchen der vorigen Art, auf ihrer Hinterseite mit einem kahlen, bis gegen die Mitte hin reichenden Streifen. Vorderfüsse über 1½ mal so lang als die Schienen; die drei ersten Glieder von gewöhnlicher Gestalt und von abnehmender Länge; das vierte Glied zusammengedrückt, schwarz, an seinem Oberrande von dichten schwarzen Härchen gebartet; das fünfte Glied stärker zusammengedrückt, eiförmig, schneeweiss, auf seiner Oberseite mit sehr kurzen und zarten schneeweissen Härchen besetzt. Die Flügelrippe an der Mündung der ersten Längsader nur mit einer unbedeutenden Anschwellung. — (Mittelstaaten).

Anmerkung. Ich habe sowohl von dieser als von der vorhergehenden Art eine so grosse Anzahl zusammen gefangener Exemplare beider Geschlechter vor mir, dass ich nicht daran zweifeln kann die Weibchen beider zu besitzen. Trotz der angestrengtesten Aufmerksamkeit ist es mir unmöglich irgend einen constanten Unterschied zwischen ihnen zu entdecken. —

b. Fühler schwarz, höchstens das erste Glied zum Theil roth.

α. Gesicht dunkel goldgelb.

spec. 24. *Dol.* **chrysostomus**, *nov. sp.* ♂. — *Viridis, facie aureâ, antennis nigris, ciliis oculorum inferioribus albidis, tegularum ciliis nigris, pedibus flavis, tarsis maris simplicibus.* — *Long. corp.* $2\frac{1}{2}$ *lin.* — *long. al.* $2\frac{1}{12}$ *lin.* —

Grün, glänzend. Gesicht schmal, dunkel goldgelb. Fühler ganz schwarz; das dritte Glied länglich eiförmig mit scharfer Spitze; Fühlerborste ziemlich schlank, mit schwer wahrnehmbarer Pubescenz. Stirn glänzend blaugrün. Cilien am unteren Augenrande weisslich. Oberseite des Thorax wenig bestäubt, jederseits an der Quernaht mit einer kupferigbraunen Stelle. Hinterleib mit ziemlich auffallenden dunkelen Einschnitten, welche bei ausgefärbten Exemplaren kupferroth gesäumt sind. Die Lamellen des Hypopygiums gross, gerundet, gelblichweiss, mit nicht sehr schmalem schwarzen Saume am Ober- und Endrande, an letzterem zerschlitzt und mit schwarzen Borsten besetzt. Vorderhüften gelb, nur ganz an der Basis geschwärzt, auf der Vorderseite mit kurzen schwarzen Härchen besetzt. Mittel- und Hinterhüften schwärzlich, nur die äusserste Spitze derselben gelb. Beine gelb; die Hinterschenkel mit einer Borste vor der Spitze, auf der Unterseite mit kurzen gelblichen Härchen, doch nicht eigentlich gewimpert. Hinterschienen nicht stark, auf ihrer Hinterseite ohne kahle Strieme. Vorderfüsse einfach, nur sehr wenig länger als die Schiene, gegen das Ende hin allmälig gebräunt. Mittel- und Hinterfüsse von der Spitze des ersten Gliedes an gebräunt, doch ist an ersteren das zweite und dritte Glied, und an letzteren das zweite Glied mit Ausnahme der Spitze noch ziemlich hell. Deckschüppchen mit schwarzen Wimperhaaren. Flügel grau getrübt, gegen den Vorderrand hin etwas mehr braungrau; Flügelrippe an der Mündung der ersten Längsader kaum merklich verdickt; die vierte Längsader nicht gebrochen. — (Washington; Osten-Sacken).

β. Gesicht blassgelblich oder weiss.

† Hinterschenkel auf der Oberseite der Spitze geschwärzt.

spec. 25. *Dol.* **comatus**, *nov. sp.* ♂ & ♀. — *Viridis, facie candidâ, antennis nigris, ciliis oculorum inferioribus albis, tegularum ciliis nigris, pedibus flavis, femorum posticorum apice superne nigro, alarum venâ longitudinali quartâ non fractâ.* — *Long. corp.* 2 *lin.* — *long. al.* $1\frac{11}{12}$ *lin.* —

Grün oder erzgrün, glänzend. Gesicht schneeweiss, bei dem Weibchen von ansehnlicher Breite. Fühler ganz schwarz, das dritte Glied kurz eiförmig; Fühlerborste nur mit ziemlich schwer wahrnehmbarer Pubescenz.

Digitized by Google

Cilien am unteren Augenrande weiss. Stirn glänzend grün. Hinterleib mit deutlichen dunkelen Einschnitten. Vorderhüften gelb, nur an der äussersten Wurzel geschwärzt, bei dem Männchen nur am Innenrande und an der Spitze, bei dem Weibchen fast auf der ganzen Vorderseite mit kurzen schwarzen Härchen besetzt. Mittel- und Hinterhüften schwärzlich, nur die äusserste Spitze derselben gelb. Beine gelb; die Hinterschenkel vor der Spitze mit einer Borste und auf der Oberseite ihrer Spitze braunschwarz gefärbt. Hinterschienen dünn, die Spitze schwarz. Vorder- und Mittelfüsse von der Spitze des ersten Gliedes an schwarz; die Hinterfüsse ganz schwarz. Die Wimperhaare der Deckschüppchen schwarz. Flügel grau getrübt, die vierte Längsader nicht gebrochen. — **Männchen:** Lamellen des Hypopygiums von kaum mittlerer Grösse und von eiförmiger Gestalt, weisslich, am Endrande nur mit der Spur einer schmalen schwärzlichen Säumung und kaum etwas zerschlitzt, von grössentheils hellen Härchen gewimpert. Hinterschienen auf ihrer Hinterseite ohne kahle Strieme. Das erste Glied der Vorderfüsse ein wenig länger als die vier folgenden Glieder zusammen; letztere sind tiefschwarz und ein wenig zusammengedrückt. Die Borsten auf der Aussenseite der Mittelschienen sind ausserordentlich verlängert und gegen ihr Ende hin verdünnt. Das erste Glied der Mittelfüsse von ansehnlicher Länge, auf seiner Oberseite von etwa 9–10 äusserst langen, borstenartigen schwarzen Haaren gewimpert. — (Pennsylvanien, Maryland).

†† **Spitze der Hinterschenkel auf der Oberseite nicht geschwärzt.**

* Nur das letzte Glied der Vorderfüsse schwarz.

spec. 26. *Dol. tanypus, nov. sp.* ♂ & ♀ — *Viridis, facie albâ, antennis nigris, ciliis oculorum inferioribus albis, tegularum ciliis nigris, pedibus flavis, femorum posticorum apice concolore, tarsorum anticorum articulo ultimo nigro, in mare modice dilatato, alarum venâ longitudinali quartâ non fractâ. — Long. corp. 2¼ lin. — long. al. 2¼ lin. —*

Glänzend grün. Gesicht weiss, bei dem Männchen auf der Oberseite mehr gelblichweiss. Fühler schwarz; das erste Glied derselben auf der Unterseite roth; das dritte Glied länglich eiförmig, ziemlich gross; die Borste mit sehr kurzer, doch ziemlich deutlicher Pubescenz, jenseit der Mitte des dritten Gliedes eingesetzt. Stirn glänzend, grün. Die Cilien des unteren Augenrandes weiss. Vorderhüften gelblich, auf ihrer Vorderseite mit zarter weisslicher Behaarung besetzt, nur am Innenrande derselben bei dem Weibchen auch mit schwarzen Härchen. Mittel- und Hinterhüften schwärzlich, an der Spitze gelblich. Beine gelblich; Hinterschenkel vor der Spitze mit einer Borste; Hinterschienen nur an der alleräussersten Spitze etwas braunschwarz gefärbt, besonders auf der Innenseite; Vorderfüsse zwar von der Spitze des ersten Gliedes an etwas dunkeler gefärbt, aber nur die letzten Glieder derselben schwarz; Mittelfüsse von der Spitze des ersten Gliedes an schwarz; die Hinterfüsse sind ganz und gar schwarz, seltener an der Wurzel des ersten Gliedes nur braun. Cilien der Deckschüppchen schwarz. Flügel graulich glasartig; die vierte Längsader nicht gebrochen, gegen ihr Ende hin mit der dritten ein wenig mehr convergirend, als bei den meisten anderen Arten. — **Männchen:** Lamellen des Hypopygiums nicht sehr gross, länglich eiförmig, weiss, am Ober- und Endrande mit sehr schmalem schwarzen Saume, an letzterem etwas zerschlitzt und mit schwarzen Borsten besetzt. Hinterschenkel nicht gewimpert. Hinterschienen dünn, ohne kahle Stelle auf der Hinterseite. Vorderfüsse ausserordentlich dünn und verlängert, die vier ersten Glieder gelb, doch von der Spitze des ersten Gliedes an etwas dunkeler, jedes folgende Glied dünner als das vorhergehende; das erste Glied hat drei Viertheile der Schienenlänge und ist etwas länger, als das zweite und dritte zusammen; zweites bis viertes Glied von sehr wenig abnehmender Länge; fünftes Glied tiefschwarz, etwas zusammengedrückt, so dass es eine ganz kleine eiförmige Scheibe bildet; an seiner alleräussersten Basis ist es gelblichweiss gefärbt. Flügel gegen die Basis hin ziemlich schmal, aber sonst von gewöhnlicher Gestalt; Flügelrippe an der Mündung der ersten Längsader mit fast verschwindender Anschwellung. — (English River, Red River; Kennicot). —

** Vorderfüsse von der Spitze des ersten Gliedes an geschwärzt.

spec. 27. *Dol. lobatus, nov. sp.* ♂. — *Viridis, facie pallide flavescente, antennis nigris, oculorum ciliis inferioribus flavicantibus, tegularum ciliis nigris, pedibus flavis, femorum posticorum apice concolore, tarsis anticis inde ab articuli primi apice nigricantibus, articulo ultimo nigro, in mare latissimo. — Long. corp. 3⅓ lin. — long. al. 3 lin. —*

Glänzend grün. Gesicht blassgelb, unten ziemlich weisslich. Fühler schwarz, das erste Glied roth mit schwärzlichem Oberrande; das dritte Glied kurz eiförmig. Stirn glänzend, grün. Die Cilien des unteren Augenrandes gelb. Lamellen des Hypopygiums ziemlich gross, eiförmig, weiss, an der zweiten Hälfte des Oberrandes

Digitized by Google

und am Endrande mit ziemlich breitem schwarzen Saume, an letzterem zerschlitzt und mit schwarzen Borsten besetzt. Vorderhüften gelb, auf der Vorderseite mit gelblichen Härchen, nur am Innenrande derselben auch mit etlichen schwarzen Härchen. Mittel- und Hinterhüften schwärzlich, an der Spitze gelb. Beine gelb. Hinterschenkel nicht gewimpert, vor der Spitze mit einer Borste. Hinterschienen auf der Mitte ein wenig verdickt und auf der zweiten Hälfte dunkler gelb gefärbt, auf der Hinterseite ohne kahle Strieme. Vorderfüsse kaum 1½ mal so lang als die Schienen; die drei ersten Glieder stielförmig und sehr dünn, von der Spitze des ersten Gliedes an schwarzbraun; das erste Glied ein wenig länger als das zweite und dritte zusammen; das dritte nur halb so lang als das zweite; das vierte Glied überaus kurz, etwas breiter als das vorhergehende, braunschwarz; das fünfte Glied schwarz, beinahe so lang als das zweite, zusammengedrückt, sehr erweitert, so dass es fast eine umgekehrt halbherzförmige Gestalt hat; durch die dichte schwarze Behaarung seines Oberrandes erscheint es noch grösser und breiter. Mittelfüsse von der Spitze des zweiten Gliedes an schwarz. Hinterfüsse ganz schwarz. Flügel grau, gegen den Vorderrand hin mehr graubraun, schmal; gegen die Wurzel hin hat der Hinterrand zwei sehr auffallende Buchten, eine längere zwischen der fünften und sechsten, und eine kürzere hinter der sechsten Längsader, so dass zwischen beiden ein zipfelförmiger Lappen liegt und der Hinterwinkel des Flügels selbst als ein gerundeter Lappen stark hervortritt; die vierte Längsader nur mit schwacher Biegung, gegen ihr Ende hin mit der dritten mehr convergent als bei den meisten verwandten Arten; die Flügelrippe an der Mündung der ersten Längsader mit ziemlich verschwindender Anschwellung. — (English River; Kennicot). —

Anmerkung. Ich glaube das Weibchen dieser Art auch zu kennen. Es unterscheidet sich von dem der vorigen Art dadurch, dass es etwas grösser ist, etwas gelblicheres Gesicht und etwas kürzere, bereits von der Spitze des ersten Gliedes an schwarzgefärbte Vorderfüsse hat. Die Vorderhüften sind auf dem grössten Theile ihrer Vorderseite mit schwarzen Härchen besetzt. Obgleich bei sehr vielen Arten die Vorderhüften des Weibchens ausgebreitetere schwarze Behaarung, als die des Männchens, haben, so ist in dieser Beziehung der Unterschied zwischen diesem Weibchen und dem oben beschriebenen Männchen doch erheblicher als gewöhnlich. Dieser Umstand macht es rathsam fernere Erfahrungen darüber entscheiden zu lassen, ob dies Weibchen wirklich als das des *Dol. lobatus* anzusehen ist.

spec. 28. ***Dol. incisuralis**, nov. sp.* ♂ & ♀. — *Viridis vel aeneo viridis, facie albâ, antennis nigris, ciliis ocularum inferioribus albidis, tegularum ciliis nigris, pedibus flavis, femorum posticorum apice concolore, tarsis anticis inde ab articuli primi apice nigris, in mare simplicibus, alarum venâ longitudinali quartâ non fractâ. — Long. corp. 2 lin. — long. al. 1¾ lin.* —

Erzgrün, frisch entwickelte Stücke reiner grün, glänzend. Gesicht weiss. Fühler schwarz, der Unterrand des ersten Gliedes roth oder rothbraun, was indessen bei einzelnen Exemplaren nicht deutlich zu bemerken ist; das dritte Glied kurz; die Fühlerborste mit kaum bemerkbarer Pubescenz. Die Cilien des unteren Augenrandes weiss. Stirn grün. Der Hinterleib mit recht in die Augen fallenden schwarzen Einschnitten. Vorderhüften weissgelblich, nur an der äussersten Basis etwas geschwärzt; die Vorderseite derselben ist auf der Wurzelhälfte fast nur mit weisslichen, auf der Spitzenhälfte mit zahlreicheren schwarzen, sehr feinen und ziemlich zerstreut stehenden Härchen besetzt. Mittel- und Hinterhüften schwarz, nur an der äussersten Spitze etwas gelblich. Beine gelblich. Hinterschenkel vor dem Ende mit einer Borste. Vorder- und Mittelfüsse von der Spitze des ersten Gliedes an geschwärzt, doch ist auch das ganze erste Glied etwas verdunkelt. Hinterschienen mit schwarzer Spitze; die Hinterfüsse ganz schwarz. Cilien der Deckschüppchen schwarz. Flügel graulich; die vierte Längsader mit nur schwacher Biegung und gegen ihr Ende hin mit der dritten Längsader etwas mehr convergent als gewöhnlich. — Männchen: Lamellen des Hypopygiums von mittlerer Grösse und von rundlich eiförmiger Gestalt, weiss, am Ober- und Endrande mit ziemlich schmalem schwarzen Saume, an letzterem zerschlitzt und mit schwarzen Borsten besetzt. Hinterschenkel von mässig langen und sehr zarten hellen Härchen sparsam gewimpert. Hinterschienen dünn, einfach, auf ihrer Hinterseite ohne haarlose Strieme. Vorderfüsse einfach, etwa 1½ mal so lang als die Schiene; das erste Glied länger als die beiden folgenden, aber etwas kürzer als die drei folgenden zusammen. Flügelrippe an der Mündung der ersten Längsader mit sehr kleiner aber deutlicher Anschwellung. — (New-York; Kennicot).

Gen. XI. GYMNOPTERNUS.

In die Gattung *Gymnopternus* gehören diejenigen nordamerikanischen Arten der **Meigen**'schen Gattung *Dolichopus*, bei welchen das erste Glied der Hinterfüsse keine Borsten trägt, das Gesicht nicht bis zum Unterrande der Augen herabreicht und der letzte Abschnitt der vierten Längsader fast völlig gerade und der dritten Längsader nahebei oder völlig parallel, also die erste Hinterrandszelle weit geöffnet ist. — Unter den europäischen *Gymnopternus*-Arten entsprechen ihnen diejenigen aus den Verwandtschaftskreisen des *Gymnopt. celer* und des *Gymnopt. chalybeus*, während bei den übrigen Arten der letzte Abschnitt der vierten Längsader gegen die dritte Längsader mehr oder weniger convergent ist. Letztere stehen mit den Arten der Gattung *Hercostomus* in naher Verwandtschaft, wie ich dies schon im fünften Theile der neuen Beiträge bemerkt habe. Es dürften fernere Untersuchungen vielleicht ergeben, dass ihre Vereinigung mit den *Hercostomus*-Arten eine schärfere Grenze zwischen den Gattungen *Gymnopternus* und *Hercostomus* herstellt, als die von mir früher gezogene ist.

Die meisten Arten sind klein, haben durchschnittlich weniger entwickelte Fühler und eine deutlicher behaarte Fühlerborste als die ächten *Dolichopus*-Arten. Die Beine der Männchen sind nur selten verziert; die Lamellen des Hypopygiums pflegen kleiner als bei den ächten *Dolichopus*-Arten zu sein; die inneren Anhänge desselben sind bei einzelnen Arten pinselförmig behaart, wodurch sich dieselben den *Hypophyllus*-Arten annähern.

Die Farbe, welche die am unteren Augenrande stehenden Cilien haben, ist auch für die Bestimmung der Arten gegenwärtiger Gattung von der grössten Wichtigkeit. Leider ist dieselbe weniger leicht zu beobachten, als dies bei den ächten *Dolichopus*-Arten der Fall ist. Bei manchen Arten, von denen ich nur einzelne Stücke besitze, war mir die Ermittelung ihrer Farbe völlig unmöglich; bei anderen konnte ich wenigstens keine vollständige Gewissheit über dieselbe erlangen. Ich habe in ersterem Falle über die Farbe derselben geschwiegen, in letzterem mich unbestimmt über dieselbe ausgedrückt. Die Farbe der Cilien des unteren Augenrandes als Eintheilungsgrund für die Anordnung der Arten zu benutzen, war unter diesen Umständen unmöglich. Es dürfte nicht gar zu viel daran verloren sein, da bei fast allen nordamerikanischen *Gymnopternus*-Arten die Cilien des unteren Augenrandes schwarz zu sein scheinen. Ein anderes Merkmal, welches zur Unterscheidung der Arten sehr gute Dienste leistet, wenn man eine genügende Anzahl gut conservirter Stücke besitzt, ist die Behaartheit oder Nacktheit des Schildchens. Wenn nur einzelne, vielleicht nicht einmal recht gut erhaltene Exemplare zu Gebote stehen, wird es zu einem ziemlich trüglichen. Ich habe die darauf bezüglichen Angaben nicht ganz unterdrücken wollen, muss aber bitten, bei der Bestimmung der Arten nur untergeordneten Werth auf dieselben zu legen, namentlich in denjenigen Fällen, in welchen die Art, in der ich mich ausgesprochen habe, schon einen Zweifel andeutet. — Aehnliches gilt von der Gestalt der Lamellen des Hypopygiums. Sie haben bei vielen Arten die Gestalt eines aufgerichteten Halbmondchens, dessen untere Spitze der Befestigungspunkt ist; diese Gestalt ist nur dann zu erkennen, wenn sie mit ihrer concaven Seite dem Hypopygium nicht vollständig anliegen; ist Letzteres der Fall, so erscheinen sie mehr wie am Ende abgerundete Lamellchen, deren Länge von der Breite übertroffen wird; ich habe sie dann ohne nähere Angabe über ihre Gestalt abgerundet genannt; dieser Ausdruck bezieht sich also nur auf den concaven Rand derselben, was ich zur Vermeidung von Missverständnissen bemerke. — Einige andere Merkmale habe ich in den Beschreibungen nicht erwähnt, weil sie allen mir bekannten nordamerikanischen Arten gemeinschaftlich sind, so z. B. die Anwesenheit von nur einer Borste vor dem Ende der Hinterschenkel, die von der Länge des zweiten Gliedes übertroffene Länge des ersten Gliedes der Hinterfüsse u. s. w.

Die Arten der Gattung *Gymnopternus* scheinen in Nordamerika viel zahlreicher zu sein als in Europa und sind erheblich schwerer zu unterscheiden als unsere europäischen Arten. Ich gebe deshalb zunächst, wie bei der vorigen Gattung, eine dichotomische Tabelle zur Bestimmung der Arten und demnächst eine Uebersicht ihrer systematischen Anordnung.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

1 { Färbung unmetallisch . . . . sp. 1. *flavus* nov. sp.
  { Färbung metallisch . . . . 2.

2 { das dritte Fühlerglied langzugespitzt . . . . sp. 2. *subulatus* nov. sp.
  { das dritte Fühlerglied nicht langzugespitzt . . . . 3.

3 { Beine vorherrschend schwarz . . . . 4.
  { Beine vorherrschend gelb . . . . 5.

Digitized by Google

4	das dritte Fühlerglied mit ziemlich auffallender Behaarung, der Untertheil des Gesichts nicht behaart	sp. 3.	*sectilis nov. sp.*
	das dritte Fühlerglied mit kaum bemerkbarer Behaarung, der Untertheil des Gesichts deutlich behaart	sp. 4.	*barbatulus nov. sp.*
5	Hinterschenkel auf der Oberseite der Spitze geschwärzt	sp. 5.	*exilis nov. sp.*
	Hinterschenkel auf der Oberseite der Spitze nicht geschwärzt	6.	
6	Thorax dunkel veilchenblau	7.	
	Thorax nicht veilchenblau	8.	
7	Hüften bis gegen die Spitze schwärzlich	sp. 6.	*spectabilis nov. sp.*
	Hüften weissgelblich	sp. 7.	*albiceps nov. sp.*
8	Vorderhüften bis zur Spitze geschwärzt	sp. 8.	*subdilatatus nov. sp.*
	Vorderhüften ganz gelb oder höchstens an der äussersten Basis etwas gebräunt	9.	
9	Hinterfüsse von der Spitze des ersten Gliedes an schwarz	sp. 9.	*laevigatus nov. sp.*
	Hinterfüsse gegen das Ende hin nur wenig verdunkelt, höchstens gebräunt, nie geschwärzt	10.	
10	Fühler ganz und gar schwarz	11.	
	Fühler zum Theil roth	15.	
11	Lamellen des Hypopygiums schwarz	sp. 10.	*frequens nov. sp.*
	Lamellen des Hypopygiums nicht schwarz	12.	
12	Lamellen des Hypopygiums dunkelgelb	sp. 11.	*lunifer nov. sp.*
	Lamellen des Hypopygiums weiss	13.	
13	innere Anhänge des Hypopygiums pinselförmig	sp. 12.	*fimbriatus nov. sp.*
	innere Anhänge des Hypopygiums nicht pinselförmig behaart	14.	
14	die dritte und vierte Längsader etwas convergent	sp. 13.	*despicatus nov. sp.*
	die dritte und vierte Längsader ganz parallel	sp. 14.	*difficilis nov. sp.*
15	Mittel- und Hinterhüften von der Basis aus deutlich geschwärzt	16.	
	Mittel- und Hinterhüften gelb, höchstens erstere etwas grau angelaufen	18.	
16	der untere Theil des Gesichts bei dem Weibchen deutlich behaart	sp. 15.	*nigribarbus nov. sp.*
	der untere Theil des Gesichts nicht behaart	17.	
17	Fühler klein	sp. 16.	*parvicornis nov. sp.*
	Fühler von ziemlicher Grösse	sp. 17.	*opacus nov. sp.*
18	der Bauch und der Hinterrand der Brustseiten nicht gelb	19.	
	der Bauch und der Hinterrand der Brustseite gelb	20.	
19	Thorax lebhaft glänzend, Stirn weiss	sp. 18.	*pallens nov. sp.*
	Thorax ziemlich matt, Stirn grau	sp. 19.	*debilis nov. sp.*
20	Hypopygium auffallend gross und dick	sp. 20.	*crassicauda nov. sp.*
	Hypopygium von gewöhnlicher Grösse und Dicke	21.	
21	Fühler sehr klein	sp. 21.	*minutus nov. sp.*
	Fühler von mittlerer Grösse	sp. 22.	*ventralis nov. sp.*

Systematische Anordnung der Arten.

I. Färbung des Körpers unmetallisch

sp. 1. *flavus nov. sp.*

II. Färbung des Körpers metallisch

A. Das dritte Fühlerglied langzugespitzt

sp. 2. *subulatus nov. sp.*

Digitized by Google

B. Das dritte Fühlerglied nicht langzugespitzt

A. Beine vorherrschend schwarz

1. Das dritte Fühlerglied mit ziemlich auffallender Behaarung
   sp. 3. scotias nov. sp.
2. Das dritte Fühlerglied mit kaum bemerkbarer Behaarung
   sp. 4. barbatulus nov. sp.

B. Beine vorherrschend gelb

1. Hinterschenkel auf der Oberseite der Spitze geschwärzt
   sp. 5. exilis nov. sp.
2. Hinterschenkel an der Spitze nicht geschwärzt
   - a. Thorax dunkel veilchenblau
     - α. Hüften bis gegen die Spitze geschwärzt
       sp. 6. spectabilis nov. sp.
     - β. Hüften weissgelblich
       sp. 7. albiceps nov. sp.
   - b. Thorax nicht veilchenblau
     - α. Vorderhüften bis zur Mitte geschwärzt
       sp. 8. subdilatatus nov. sp.
     - β. Vorderhüften gelb
       - † Hinterfüsse von der Spitze des ersten Gliedes an schwarz
         sp. 9. laevigatus nov. sp.
       - †† Füsse gegen das Ende hin nur wenig verdunkelt, höchstens gebräunt, nie schwarz
         - * Fühler ganz und gar schwarz
           sp. 10. frequens nov. sp.
           sp. 11. lunifer nov. sp.
           sp. 12. fimbriatus nov. sp.
           sp. 13. despicatus nov. sp.
           sp. 14. difficilis nov. sp.
         - ** Fühler zum Theil roth
           - o Mittel- und Hinterhüften von der Basis aus deutlich geschwärzt
             sp. 15. nigribarbus nov. sp.
             sp. 16. parvicornis nov. sp.
             sp. 17. opacus nov. sp.
           - oo Alle Hüften gelb
             - + Hinterrand der Brustseiten nicht gelb
               sp. 18. politus nov. sp.
               sp. 19. debilis nov. sp.
             - ++ Hinterrand der Brustseiten gelb
               sp. 20. crassicauda nov. sp.
               sp. 21. minutus nov. sp.
               sp. 22. ventralis nov. sp.

I. Färbung des Körpers unmetallisch.

spec. 1. Gymn. flavus, nov. sp. ♂ & ♀. — *Flavus, abdominis segmentis intermediis plerumque subvirescentibus.* — *Long. corp.* $1\frac{5}{6}-1\frac{3}{4}$ *lin.* — *long. al.* $1\frac{1}{4}-1\frac{5}{12}$ *lin.* —

Blassgelb, Gesicht weisslich. Fühler dunkelgelb, das dritte Glied mit überaus scharfer, gebräunter oder geschwärzter Spitze und mit ziemlich auffallender Behaarung, bei dem Weibchen erheblich kürzer als bei dem Männchen; Fühlerborste schwarz, mit wenig bemerklicher Pubescenz. Stirn und Hinterkopf von grünlicher Grund-

Digitized by Google

farbe, aber von dichter gelber Bestäubung matt und ganz hellgrünlichgrau. Cilien des unteren Augenrandes weissgelblich. Thorax ganz und gar gelb, nicht selten mit schwacher Spur von grünem Schimmer; die Borsten desselben schwarz, die Härchen hell. Schildchen mit zwei schwarzen Borsten, sonst kahl. Hinterleib mit gelber Behaarung, die starken Haare an den Einschnitten etwas dunkler aber nicht schwarz; die mittleren und zuweilen auch die hinteren Abschnitte desselben pflegen einen grünen Schimmer zu zeigen. Hypopygium gelb; Lamellen klein, gelblich weiss, ohne dunkelen Rand, von gelblichen Härchen sparsam gewimpert. Beine weissgelblich; die wenig zahlreichen Borsten derselben schwarz, die Härchen gelblich. Cilien der Deckschüppchen gelb. Flügel gegen den Vorderrand hin gelblich, sonst mehr gelbgraulich. — (Pennsylvanien; Osten-Sacken).

II. Färbung des Körpers metallisch.

A. Das dritte Fühlerglied langzugespitzt.

spec. 2. Cymn. subulatus, nov. sp. ♂. — *Viridis, thorace subopaco, antennarum articulo tertio acutissimo, hirto, setâ apicali instructo. — Long. corp.* $1\frac{7}{12}$ *lin. — long. al.* $1\frac{11}{12}$ *lin.* —

Grün, von licht graubräunlicher Bestäubung ziemlich matt, besonders auf dem Thorax. Gesicht grauweisslich. Das erste Fühlerglied schwarzbraun; das zweite roth; das dritte Glied dunkelbraun, an der Wurzel roth, ausserordentlich lang und scharf zugespitzt und viel länger als bei den meisten anderen Arten der Gattung behaart; die schwarze Fühlerborste, welche nur schwer bemerkbare Pubescenz hat, ist kaum etwas länger als das dritte Fühlerglied und steht etwa auf dem letzten Drittheile desselben, so dass sie der Spitze mehr genähert ist als bei den anderen Arten. Stirn in Folge dichter Bestäubung matt grünlichgrau. Die Farbe der Cilien des untern Augenrandes ist nicht deutlich zu erkennen, doch können höchstens die alleruntersten hell sein. Thorax und Schildchen durch dichte Bestäubung ziemlich matt graugrün; letzteres trägt die gewöhnlichen zwei schwarzen Borsten, scheint aber sonst völlig unbehaart zu sein. Hinterleib grüner und glänzender als der Thorax. Das schwarze Hypopygium ziemlich dick, mit kleinen gelblichen Lamellen, welche am Rande von kurzen schwarzen Haaren gewimpert aber nicht dunkel gesäumt sind; innere Anhänge einfach, auf der Oberseite mit einem, vor der abwärts gebogenen Spitze mit zwei Haaren. Die Hüften und Beine blassgelblich, die Vorderhüften schwarz behaart. Wimpern der Deckschüppchen schwarz. Flügel etwas gelbgraulich, gross und breit, besonders gegen die Spitze hin; der Hinterwinkel hinweggerundet. — (New-York).

B. Das dritte Fühlerglied nicht langzugespitzt.

A. Beine vorherrschend schwarz.

1. Das dritte Fühlerglied mit ziemlich auffallender Behaarung.

spec. 3. Cymn. sestius, nov. sp. ♂ & ♀. — *Atro-virens, pedibus nigris, trochanteribus, genibus, tibiis, tarsorumque anticorum basi flavicantibus, facie non pilosâ. — Long. corp.* $1\frac{7}{12}$ *lin. — long. al.* $1\frac{2}{3}$—$1\frac{3}{4}$ *lin.* —

Dunkel schwarzgrün oder fast metallisch schwarz. Gesicht und Stirn grau. Fühler ganz schwarz, das dritte Glied länglich eiförmig, nicht sehr breit, am Ende spitz, länger behaart als bei den meisten anderen Arten; die Fühlerborste ist auf der Mitte desselben eingesetzt und hat nur ziemlich schwer wahrnehmbare Pubescenz. Die Cilien des unteren Augenrandes schwarz. Schildchen mit den gewöhnlichen beiden Borsten; sonst kann ich auf der Fläche desselben keine Behaarung wahrnehmen. Beine schwarz; Schenkelknopf sammt der äussersten Spitze des ersten Hüftgliedes, der Spitze der Schenkel, den Schienen und der Wurzel der vorderen Füsse gelblich, in Folge der ziemlichen Dichtheit der schwarzen Härchen von ziemlich dunkelem Ansehen. Die Hinterseite der Hinterschienen ist gegen ihr Ende hin von so dichter schwarzer Behaarung besetzt, dass sie ziemlich schwarz erscheint; die Wurzel der Hinterfüsse ist braun. Wimpern der blassgelblichen Deckschüppchen schwarz. Schwinger gelbweisslich. Flügel grauschwärzlich, gegen den Vorderrand hin etwas dunkeler. Die kleinen Lamellen des Hypopygiums sind schwarz. — (English River; Kennicot).

2. Das dritte Fühlerglied mit kaum bemerkbarer Behaarung.

spec. 4. Cymn. barbatulus, nov. sp. ♂ & ♀. — *Atro-virens, pedibus nigris, trochanteribus, genibus, tibiis (excepto posticorum apice) tarsorumque anticorum basi flavicantibus, inferâ faciei parte nigro-pilosâ. — Long. corp.* $1\frac{3}{4}$ *lin. — long. al.* $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{7}{12}$ *lin.* —

Dunkel schwarzgrün. Gesicht grauweiss, der unterste Theil desselben ist etwas wulstförmig angeschwollen und mit zerstreuten schwarzen Härchen besetzt. Fühler ganz schwarz; das dritte Glied derselben breit, ziemlich

Digitized by Google

gerundet, nur mit ganz kurzer, schwer wahrnehmbarer Behaarung besetzt; Pubescens der Fühlerborste äusserst kurz, schwer wahrnehmbar. Stirn düster metallisch grün; die Bestäubung derselben ist nur dann deutlich wahrnehmbar, wenn man sie in schräger Richtung betrachtet. Cilien des unteren Augenrandes schwarz. Auf dem Schildchen befinden sich ausser den gewöhnlichen beiden Borsten etliche kurze, überaus feine und deshalb schwer wahrnehmbare Härchen. Beine schwarz; die Spitze des ersten Hüftgliedes, der Schenkelknopf, die Spitze der Schenkel, die Schienen und die Wurzel der Vorder- und Mittelfüsse gelb, doch die Spitze der Hinterschienen in ziemlicher Ausdehnung schwarz. Die Wimpern der gelben Deckschüppchen schwarz. Schwinger weissgelblich. Die Flügel schwärzlichgrau getrübt. Die kleinen Lamellen des Hypopygiums braun. — (Mittelstaaten).

B. Beine vorherrschend gelb.

1. Hinterschenkel auf der Oberseite der Spitze geschwärzt.

spec. 5. Gymn. exilis, nov. sp. ♂. — *Viridis, pedibus flavis, coxarum intermediarum basi femorumque posticorum apice nigricantibus, tarsis fuscis.* — *Long. corp.* 1¾ *lin.* — *long. al.* 1½ *lin.* —

Grün oder blaugrün, nicht sehr glänzend. Gesicht und Stirn hellgraulich. Fühler braunschwarz, das zweite Glied und die Wurzel des dritten rothbraun; das dritte Glied ist verhältnissmässig ziemlich gross, im Verhältniss zu seiner Grösse nicht sehr breit, am Ende nicht abgerundet und deutlich behaart; die Pubescens der nicht sehr langen Fühlerborste ist schwer wahrnehmbar. Cilien des unteren Augenrandes schwarz. Thorax in Folge der hellen Bestäubung etwas matt und graugrün. Auf dem Schildchen sehe ich nur bei einem Exemplare etliche schwer bemerkbare Härchen. Beine hellgelblich. Mittelhüften auf der Aussenseite bis über die Mitte hin deutlich geschwärzt. Hinterhüften nur an der Basis verdunkelt. Die Spitze der Hinterschenkel auf der Oberseite deutlich geschwärzt. Vorder- und Mittelfüsse von der Spitze des ersten Gliedes an gebräunt; die Hinterfüsse in derselben Ausdehnung schwarzbraun. Die Reihe kurzer Borstchen, welche sich auf der Oberseite der Vorderschienen der *Gymnopternus*-Arten zu finden pflegt, ist weniger entwickelt als bei den meisten andern Arten. Wimperhaare der Deckschüppchen schwarz. Flügel grau. Die kleinen Lamellen des Hypopygiums gelb, mit ziemlich ansehnlichen schwarzen Borstchen gewimpert; ihre Gestalt ist ziemlich nierenförmig, doch haben sie an der Unterecke einen ganz kleinen, etwas hervortretenden schwarzen Lappen; die innern Anhänge des Hypopygiums tragen vor ihrer Spitze etliche Haare. — (Pennsylvanien; Osten-Sacken).

2. Hinterschenkel an der Spitze nicht geschwärzt.

a. Thorax dunkel veilchenblau.

α. Hüften bis gegen die Spitze geschwärzt.

spec. 6. Gymn. spectabilis, nov. sp. ♀. — *Thorace violaceo, antennis nigris, coxis nigricantibus, pedibus flavis.* — *Long. corp.* 2 *lin.* — *long. al.* 2 *lin.* —

Es gehört zu den grössten der mir bekannten nordamerikanischen Arten seiner Gattung. Gesicht und Stirn fast silberweiss bestäubt, doch ist auf letzterer die Bestäubung minder dicht. Fühler ganz schwarz, das dritte Glied kurz; die Borste ist an der Basis etwas stark und hat deutlich wahrnehmbare Pubescenz. Cilien des unteren Augenrandes schwarz. Oberseite des Thorax metallisch veilchenblau, eben so das Schildchen, auf dessen Mitte kurze Härchen befindlich sind. Hinterleib schwärzlich erzgrün, glänzend. Alle Hüften bis fast zur äussersten Spitze geschwärzt. Beine gelb, die Füsse von der Spitze des ersten Gliedes an gebräunt; die gewöhnliche Borstenreihe auf der Oberseite der Vorderschienen vollständig und deutlich, doch die einzelnen Borstchen verhältnissmässig nicht lang. Wimperhaare der Deckschüppchen schwarz. Flügel graubraun getrübt, gegen den Vorderrand hin brauner; die dritte und vierte Längsader vollkommen parallel. — (New-York).

Anmerkung. Wenn Wiedemann die Grösse von *Dol. obscurus Say* nicht auf nur 1½ Lin. angäbe, so würde ich ganz bestimmt glauben, dass mein *Gymn. spectabilis* der Say'sche *Dol. obscurus* sei. So genau auf gegenwärtige Art zutreffend, dass man von diesem erheblichen Grössenunterschiede absehen und sie für *Dol. obscurus Say* erklären könnte, sind die Angaben Say's und Wiedemann's nicht. — Uebrigens scheint *Dol. obscurus Say* der einzige früher schon beschriebene nordamerikanische *Gymnopternus* zu sein.

β. Hüften weissgelblich.

spec. 7. Gymn. albiceps, nov. sp. ♀. — *Thorace violaceo, antennis rufis in apice fuscis, coxis pedibusque flavis.* — *Long. corp.* 2 *lin.* — *long. al.* 2 *lin.* —

Gesicht äusserst breit, noch merklich breiter als bei *Gymn. spectabilis*, schneeweiss. Fühler schmutzigroth das dritte Glied klein, gerundet, auf der Spitzenhälfte dunkelbraun. Fühlerborste mit verhältnissmässig langer und

Digitized by Google

in die Augen fallenden Pubescenz. Stirn mit schneeweisser Bestäubung. Cilien des unteren Augenrandes schwarz. Thorax und Schildchen metallisch veilchenblau; auf der Fläche des letzteren ist keine Behaarung zu bemerken. Hinterleib metallisch schwarzgrün. Hüften und Beine gelblich; die Mittelhüften auf der Aussenseite mit einer graulichen Strieme; die Füsse von der Spitze des ersten Gliedes an allmälig geschwärzt; die gewöhnliche Borstenreihe auf der Oberseite der Vorderschienen vorhanden und vollständig, die einzelnen Borstchen aber verhältnissmässig kurz. Die Wimperhaare der Deckschüppchen schwarz. Flügel graubraun getrübt, gegen den Vorderrand hin brauner; die dritte und vierte Längsader gegen ihr Ende hin nur sehr schwach convergirend. —

b. Thorax nicht veilchenblau.

α. Vorderhüften bis zur Mitte geschwärzt.

spec. 8. Gymn. subdilatatus nov. sp. ♂. — *Viridis, antennis nigris, coxis nigricantibus, anticarum apice pedibusque flavis, maris tarsorum anticorum articulo ultimo depresso, subdilatato. — Long. corp.* 1¼ *lin. — long. al.* 1¼ *lin.* —

Metallisch grün, ziemlich glänzend. Gesicht weisslich bestäubt. Fühler ganz schwarz; das dritte Glied kurz, ziemlich rundlich; die Fühlerborste mit schwer wahrnehmbarer, äusserst kurzer Pubescenz. Stirn mit weisser Bestäubung. Die Cilien am unteren Augenrande scheinen schwarz zu sein. Auf dem Schildchen stehen einige äusserst schwer bemerkbare Härchen. Die ziemlich grossen Lamellchen des Hypopygiums sind von mehr nierenförmiger als halbmondförmiger Gestalt, auf ihrem unteren Theile braungelb, auf dem oberen Theile braunschwarz, von borstenartigen schwarzen Haaren dicht gewimpert; innere Anhänge einfach. Vorderhüften bis über die Mitte, Mittel- und Hinterhüften bis fast vollkommen zur Spitze geschwärzt. Beine gelblich, etwas schlanker als bei den ähnlichen Arten. Die Behaarung der Hinterschenkel ist auch auf der Unterseite derselben schwärzlich und deutlicher als bei den verwandten Arten. Die gewöhnliche Borstenreihe auf der Oberseite der Vorderschienen ist vorhanden, aber die einzelnen Borstchen sind sehr kurz. Vorderfüsse von der Spitze des ersten Gliedes an stark gebräunt, gegen das Ende hin schwarz, sehr dünn, doch kaum länger als die Schiene; das erste Glied derselben ist fast so lang als die beiden folgenden zusammen; das letzte Glied plattgedrückt und ein wenig erweitert, auch die Pulvillen etwas grösser als gewöhnlich. Mittel- und Hinterfüsse von der Spitze des ersten Gliedes an stark gebräunt, gegen das Ende hin schwarz. Wimperhaare der Deckschüppchen schwarz. Flügel schwärzlichgrau getrübt. — (Mittelstaaten).

Anmerkung. Ein einzelnes Weibchen stimmt mit dem beschriebenen Männchen von *Gymn. subdilatatus* zwar in der Färbung der Hüften überein und kann deshalb zu keiner der anderen mir bekannten Arten gehören. Es für das Weibchen des *Gymn. subdilatatus* zu halten verbietet aber der plumpere Bau der Beine.

β. Vorderhüften gelb.

† Hinterfüsse von der Spitze des ersten Gliedes an schwarz.

spec. 9. Gymn. laevigatus, nov. sp. ♂. — *Viridis, thorace subcaerulescente, nitidissimo, antennis parvis nigris, articulo secundo et basi tertii obscure rufis, coxis anticis totis pedibusque pallide flavis, tarsis posticis inde ab articuli primi apice nigris, lamellis hypopygii pallide flavis, appendicibus interioribus simplicibus. — Long. corp.* 1⅓ *lin. — long. al.* 1⅓ *lin.* —

Grün, glänzend. Gesicht und Stirn mit weisslicher Bestäubung. Fühler klein, schwarz; das zweite Glied und die Wurzel des dritten schmutziggelb. Borste mit kurzer aber deutlicher Pubescenz. Die Cilien des unteren Augenrandes scheinen schwarz zu sein. Oberseite des Thorax blaugrün, sehr glänzend. Auf der Fläche des Schildchens befinden sich einige sehr schwer bemerkbare Härchen. Die kleinen Lamellen des Hypopygiums sind hellgelblich mit kaum bemerkbarem schwärzlichen Rande, mondförmig. Hüften und Beine weissgelblich; die Mittelhüften auf der Aussenseite bis gegen die Spitze hin und die Hinterhüften an der Wurzel geschwärzt. Die Behaarung der Beine ist etwas rauh und die gewöhnliche Borstenreihe auf der Oberseite der Vorderschienen besteht aus verhältnissmässig ziemlich langen und starken Borstchen. Die Hinterfüsse sind von der Spitze des ersten Gliedes an schwarzgefärbt, die Mittel- und Vorderfüsse von eben da an gebräunt. Die Wimperhaare der Deckschüppchen sind schwarz. Flügel schwärzlichgrau getrübt; das Ende der dritten und vierten Längsader parallel. — (Mittelstaaten).

Anmerkung. Wenn sich die Färbung der Füsse nicht als constant erweisen sollte, so würde die Unterscheidung von *Gymn. parvicornis* nicht ganz leicht sein. Man wird sich dann daran halten müssen, dass die

Digitized by Google

Beine bei gegenwärtiger Art entschieden etwas plumper und etwas rauher behaart sind und dass die Borstenreihe auf der Oberseite der Vorderschienen bei ihm aus etwas längeren Borstchen besteht. Die Übereinstimmung beider Arten im Bau der Fühler und der Anhänge des Hypopygiums ist auffallend. — Mit einer andern Art kann *Gymn. laevigatus* nicht verwechselt werden.

†† Füsse gegen das Ende hin nur wenig verdunkelt, höchstens gebräunt, nie schwarz.

* Fühler ganz und gar schwarz.

spec. 10. Gymn. frequens, nov. sp. ♂ & ♀. — *Obscure viridis aut aeneo-viridis, antennis nigris, facie et fronte ex albo cinereis, pedibus flavis, lamellis hypopygii nigris. — Long. corp. 1⅛—1⅞ lin. — long. al. 1⅛—1⅞ lin.* —

Schwarzgrün, ganz frisch entwickelte Stücke mehr blaugrün, verflogene Stücke dunkeler erzgrün. Gesicht und Stirn mit weissgrauer Bestäubung. Fühler ganz schwarz; das dritte Glied ganz klein; die Borste mit kurzer aber deutlicher Pubescenz. Die Cilien des unteren Augenrandes schwarz. Auf der Fläche des Schildchens befinden sich etliche kurze Härchen. Hüften und Beine gelb; Mittelhüften fast auf der ganzen Aussenseite geschwärzt oder doch gebräunt; die Vorderhüften zeigen nur an der äussersten Wurzel die Spur einer Bräunung, wie sie sich oft auch an den Hinterhüften bemerklich macht. Die gewöhnliche Borstenreihe auf der Oberseite der Vorderschienen ist deutlich und dicht. Die Hinterfüsse werden vom Ende des ersten Gliedes an immer brauner und sind am Ende schwarzbraun; die Vorder- und Mittelfüsse sind in ähnlicher Weise aber minder dunkel gebräunt. Die Wimpern der Deckschüppchen schwarz. Flügel schwärzgrau getrübt; die dritte und vierte Längsader mit der schwachen Spur einer Convergenz. — Die Lamellen des Hypopygiums schwarz, am Ende ziemlich abgerundet, von schwarzen Härchen gewimpert; die innern Anhänge nicht beborstet. — (New-York).

Anmerkung. *Gymn. frequens* ist unter den verwandten Arten die einzige, deren Männchen schwarze Lamellen hat und hieran leicht zu erkennen. — Es finden sich Weibchen bei denen die Bestäubung auf Gesicht und Stirn viel weisser ist, welche sich aber von den anderen Weibchen in nichts weiter zu unterscheiden scheinen. Ob sie, wie ich glaube, nur Varietät des *Gymn. frequens* sind, oder ob sie einer anderen nahe verwandten Art angehören, kann nur durch fortgesetzte Beobachtungen ermittelt werden. — Die Veränderlichkeit gegenwärtiger Art in der Körpergrösse ist nicht so auffällig, als es nach den oben angegebenen Ausmessungen scheinen könnte, da die grösseren Exemplare stets Weibchen sind, welche bei dieser Art die Männchen an Grösse mehr übertreffen, als es sonst gewöhnlich ist. — Das Weibchen des *Gymn. lunifer* von dem des *Gymn. frequens* zu unterscheiden wird sehr schwer sein.

spec. 11. Gymn. lunifer, nov. sp. ♂. — *Obscure viridis vel aeneo-viridis, antennis nigris, facie et fronte cinereis, lamellis hypopygii obscure luteis. — Long. corp. 1⅞ lin. — long. al. 1⅞ lin.* —

Dunkelgrün, ziemlich glänzend. Gesicht und Stirn mit weissgrauer Bestäubung. Fühler ganz schwarz, ziemlich kurz; das dritte Glied klein, am Ende nicht abgerundet. Die Borste mit kurzer aber deutlicher Behaarung. Cilien am unteren Augenrande schwarz. Das Schildchen mit etlichen schwer wahrnehmbaren Härchen. Die Lamellen des Hypopygiums etwas grösser als bei den verwandten Arten, mondförmig, doch das Oberende abgerundet, so dass sich ihre Gestalt etwas der nierenförmigen nähert, sie also in ihrer Bildung den Lamellen des *Gymn. subdilatatus* am nächsten kommen; sie sind von schmutziger, braungelber Färbung und am Oberrande etwas schwärzlich. Die schwarze Bewimperung derselben ist nicht so stark wie bei *Gymn. subdilatatus*. Vorderhüften dunkelgelb, an der äussersten Basis etwas gebräunt; die Mittel- und Hinterhüften bis fast zur äussersten Spitze schwarz. Beine etwas dunkelgelb, ziemlich schlank, die Hinterschenkel auf der Oberseite gegen die Spitze hin etwas gebräunt. Die gewöhnliche Borstenreihe auf der Oberseite der Vorderschienen ist vollständig vorhanden. Füsse gegen das Ende hin gebräunt. Die Wimperhaare der Deckschüppchen schwarz. Flügel braungrau getrübt. — (New-York; Kennicot).

spec. 12. Gymn. fimbriatus, nov. sp. ♂. — *Viridis, pedibus et coxis flavis, coxis intermediis apice excepto nigricantibus, appendicibus hypopygii interioribus elongatis, penicillatis. — Long. corp. 1⅞ lin. — long. al. 1⅞ lin.* —

Ziemlich hellgrün, glänzend. Gesicht und Stirn mit weissgrauer Bestäubung. Fühler ganz schwarz, kurz, das dritte Glied gerundet; Fühlerborste mit äusserst kurzer, sehr schwer wahrnehmbarer Pubescenz. Die Cilien des unteren Augenrandes schwarz. Die Oberseite des Thorax mässig glänzend. Auf dem Schildchen nur die Spur von einigen überaus schwer bemerkbaren Härchen. Die Lamellen des Hypopygiums weissgelblich, halbmondförmig,

Digitized by Google

von steifen schwarzen Härchen gewimpert; die inneren Anhänge etwas verlängert, am Ende pinselförmig mit langen Haaren besetzt. Hüften und Beine gelb, schlanker als bei den nächstfolgenden Arten; Mittelhüften auf dem grössten Theile ihrer Aussenseite schwärzlich, die Vorder- und Hinterhüften kaum an der alleräussersten Wurzel etwas verdunkelt. Füsse gegen das Ende hin etwas gebräunt, besonders die hintersten. Die gewöhnliche Borstenreihe auf der Oberseite der Vorderschienen vorhanden, die einzelnen Borstchen derselben von mittlerer Grösse. Die Wimpern der Deckschüppchen schwarz. Flügel graugetrübt. — (Maryland).

spec. 13. Gymn. *despicatus*, nov. sp. ♂. — *Viridis, antennis nigris, facie et fronte albido-pollinosis, pedibus flavis, tibiis posticis in latere superiore prope apicem paullo longius pilosis, quam in speciebus ad quas accedit, alarum venis longitudinalibus tertiâ et quartâ convergentibus, lamellis hypopygii pallide flavescentibus. — Long. corp. 1½ lin. — long. al. 1½ lin. —*

Grün, ziemlich glänzend. Gesicht und Stirn weisslich bestäubt. Fühler ganz schwarz, nur von mittlerer Grösse; das dritte Glied derselben am Ende ziemlich abgerundet; die Fühlerborste mit äusserst kurzer, kaum bemerkbarer Pubescenz. Die Cilien des unteren Augenrandes schwarz. Das Schildchen des beschriebenen Exemplares nur am Rande mit etlichen kurzen Härchen. Die Lamellen des Hypopygiums blassgelblich, mondförmig, am Rande von schwarzen Härchen gewimpert; die inneren Anhänge einfach. Hüften und Beine gelblich; die Mittelhüften auf der Aussenseite bis über die Mitte hin schwärzlich. Die gewöhnliche Borstenreihe auf der Oberseite der Vorderschienen ist vollständig und besteht aus verhältnissmässig ziemlich ansehnlichen Borsten; auf dem letzten Drittheile der Oberseite der Hinterschienen ist die gewöhnliche kurze schwarze Behaarung nicht nur etwas dichter, sondern auch merklich länger als bei den verwandten Arten. Füsse gegen das Ende hin etwas geschwärzt. Die Wimperhaare der Deckschüppchen schwarz. Die Flügel grau getrübt; die dritte und vierte Längsader gegen ihr Ende hin etwas mehr genähert und deshalb etwas convergenter als bei den anderen der mir bekannten ihm ähnlichen Arten. — (Mittelstaaten; Osten-Sacken).

spec. 14. Gymn. *difficilis*, nov. sp. ♂. — *Viridis, antennis nigris, facie et fronte albido-pollinosis, pedibus flavis, tarsis apicem versus dilute infuscatis, alarum venis longitudinalibus tertiâ et quartâ perfecte parallelis, lamellis hypopygii pallide flavescentibus. — Long. corp. 1½ lin. — long. al. 1½ lin. —*

Der vorigen Art so überaus ähnlich, dass die Angaben der Unterschiede zu seiner Kenntlichmachung genügt. Sie bestehen in Folgendem: Die gewöhnliche Borstenreihe auf der Oberseite der Vorderschienen besteht aus viel kleineren Borstchen; die Behaarung auf der Oberseite der Hinterschienen ist gegen das Ende derselben hin minder dicht und minder lang; die dritte und vierte Längsader sind gegen ihr Ende hin vollkommen parallel und alle Längsadern sind heller gefärbt. — (New-York; Kennicot).

** Fühler zum Theil roth.

† Mittel- und Hinterhüften von der Basis aus deutlich geschwärzt.

spec. 15. Gymn. *nigribarbus*, nov. sp. ♀. — *Nigro-aeneus, thorace caerulescente, subopaco, inferâ faciei parte pilis nigris barbatâ. — Long. corp. 1½ lin. — long. al. 1½ lin. —*

Schwärzlich erzfarben, der Thorax ziemlich blau, von dichter braungrauer Bestäubung ziemlich matt. Gesicht weissgraulich bestäubt, ziemlich breit, auf seinem unteren Theile gewölbt und mit kurzer aber deutlicher, ziemlich in die Augen fallender Behaarung besetzt. Fühler klein, schwarzbraun, das zweite Glied und die Wurzel des dritten Gliedes roth; das dritte Glied am Ende abgerundet und mit sehr deutlicher aber nicht langer Behaarung besetzt; die Fühlerborste mit verhältnissmässig ziemlich langer, äusserst deutlicher Pubescenz. Die Stirn erscheint in den meisten Richtungen hell bräunlichgrau, in anderen fast weisslich. Die Cilien des unteren Augenrandes schwarz. Die Oberseite des Thorax ziemlich blau, von graubräunlicher Bestäubung matt. Das Schildchen scheint auf seiner Oberfläche völlig kahl zu sein. Die Farbe des Hinterleibes schwankt zwischen der erzschwarzen und der erzgrünen. Vorderhüften gelb, an der Basis gebräunt; die Mittelhüften sind bis fast zur Spitze, die Hinterhüften bis etwa zu ihrer Mitte schwärzlich. Beine gelblich. Füsse gegen das Ende hin mässig gebräunt. Die gewöhnliche Borstenreihe auf der Oberseite der Vorderschienen besteht aus verhältnissmässig nur kurzen Borstchen. Die Wimperhaare der Deckschüppchen schwarz. Flügel mit ziemlich starker schwarzgrauer Trübung; Die dritte und vierte Längsader gegen ihr Ende hin parallel. — (Pennsylvania).

Digitized by Google

spec. 16. *Gymn. parvicornis, nov. sp.* ♂. — *Viridis, thorace coeruleoscente nitidissimo, antennis parvis nigris, articulo secundo et articuli tertii basi rufis, coxis anticis totis pedibusque pallide flavis tarsis apicem versus dilute infuscatis, lamellis hypopygii pallide flavicantibus, appendicibus interioribus simplicibus.* — *Long. corp.* $1\frac{1}{4}$ *lin.* — *long. al.* $1\frac{1}{4}$ *lin.* —

Grün, glänzend. Gesicht und Stirn mit weisser Bestäubung. Fühler klein, schwarz, das zweite Glied und die Wurzel des dritten Gliedes roth; das dritte Glied besonders klein, am Ende nicht abgerundet; die Fühlerborste mit kurzer aber deutlicher Pubescenz. Cilien des unteren Augenrandes schwarz. Oberseite des Thorax blaugrün, sehr glänzend. Auf der Fläche des Schildchens scheinen sich einige Härchen zu finden. Die kleinen Lamellen des Hypopygiums sind weissgelblich mit kaum bemerkbarem schwärzlichem Rande, mondförmig. Hüften und Beine weissgelblich. Die Mittelhüften auf der Aussenseite bis gegen die Spitze hin und die Hinterhüften an der Wurzel geschwärzt. Die Behaarung der Beine ist kaum rauher als gewöhnlich und die Borstenreihe auf der Oberseite der Vorderschienen besteht aus ziemlich kurzen Borstchen. Die Füsse sind gegen ihr Ende hin nur sehr schwach gebräunt. Wimperhaare der Deckschüppchen schwarz. Flügel schwärzlichgrau getrübt; die dritte und vierte Längsader gegen ihr Ende hin parallel. — (Mittelstaaten; Osten-Sacken).

Anmerkung. Die auffallende Aehnlichkeit dieser Art mit *Gymn. laevigatus* ist schon oben bemerkt worden. Wären die Borstchen auf der Oberseite der Vorderschienen bei gegenwärtiger Art nicht merklich kürzer, so würde ich glauben, dass sie nur eine Abänderung des *Gymn. laevigatus* mit freilich auffallend viel heller gefärbten Füssen sei.

spec. 17. *Gymn. opacus, nov. sp.* ♂. — *Viridis, modice nitens, facie et fronte polline ex albo cinereo vestitis, antennis majusculis fusco-nigris, articulo secundo et articuli tertii basi rufis, pedibus cum coxis flavis, coxis intermediis posticarumque basi nigricantibus, alis ex flavo dilutissime cinerascentibus, lamellis hypopygii parvis pallide flavescentibus.* — *Long. corp.* $1\frac{5}{6}$ *lin.* — *long. al.* $1\frac{1}{2}$ *lin.* —

Grün, mässig glänzend. Die Bestäubung des Gesichts scheint weissgraulich zu sein, zeigt aber bei schräger Beleuchtung ein reiner weisses Ansehen. Fühler braunschwarz, das zweite Glied und die Wurzel des dritten Gliedes roth; das dritte Glied ist von ansehnlicher Grösse, ziemlich gleich breit, am Ende mit scharfer Ecke versehen, mit zwar nicht sehr langer, aber recht deutlicher Behaarung besetzt; die Fühlerborste hat nur kurze aber ziemlich deutliche Pubescenz. Stirn mit gelbgrauer Bestäubung. Die Cilien des unteren Augenrandes schwarz. Thorax von gelbgraulicher Bestäubung etwas matt. Auf dem Schildchen kann ich keine Behaarung bemerken. Lamellen des Hypopygiums klein, hellgelblich, nur kurz und sparsam gewimpert. Brustseiten ohne gelbe Färbung am Hinterrande. Hüften und Beine hellgelblich; Mittelhüften auf der Aussenseite bis gegen die Spitze hin und Hinterhüften an der Basis dunkel gefärbt. Füsse gegen das Ende hin kaum etwas gebräunt. Die Wimperhaare der Deckschüppchen schwarz. Flügel mit schwacher graugelblicher Trübung; die dritte und vierte Längsader gegen ihr Ende hin fast vollkommen parallel. — (New-York).

Anmerkung. Ein einzelnes Weibchen halte ich für das der gegenwärtigen Art. Dass die einzelnen Borstchen der auf der Oberseite der Vorderschienen befindlichen Borstenreihe etwas stärker, das dritte Fühlerglied viel kürzer und die Fühlerborste deutlicher behaart sind, als bei dem oben beschriebenen Männchen, kann keinen Zweifel dagegen erwecken, da die Weibchen fast aller Arten in dieser Weise von ihren Männchen abweichen. Der einzige Unterschied, welcher allenfalls ein Bedenken gegen die Zusammengehörigkeit erwecken kann, ist die weissere Färbung der auf dem Gesicht und der Stirn befindlichen Bestäubung.

αα Alle Hüften gelb.

† Hinterrand der Brustseiten nicht gelb.

spec. 18. *Gymn. politus, nov. sp.* ♀. — *Viridis, nitens, faciei albae parte inferâ subtiliter pilosâ, fronte albopollinosâ, antennis ex fusco rufis, apicem versus fuscis, coxis pedibusque pallide flavis, alis majusculis ex fusco cinereis, appendicibus analibus duabus stiliformibus.* — *Long. corp.* $1\frac{2}{3}$ *lin.* — *long. al.* $1\frac{2}{3}$ *lin.* —

Grün, lebhaft glänzend. Das mässig breite Gesicht und die Stirn mit weisser Bestäubung bedeckt; der unterste Theil des Gesichts ist mit hellen und einigen schwärzlichen Haaren besetzt. Fühler für ein Weibchen von mindestens mittlerer Grösse, schmutzig braunroth; das dritte Glied derselben mit kurzer aber deutlicher Behaarung, gegen das Ende hin schwarzbraun gefärbt, und am Ende selbst mit scharfer Ecke versehen. Cilien des unteren Augenrandes schwarz. Thorax nur wenig bestäubt. Auf dem Schildchen kann ich keine Behaarung bemerken. Die Analanhänge unterscheiden sich von denen der verwandten Arten dadurch, dass sie aus zwei kurzen schwarzen

Digitized by Google

iriffeln bestehen. Der Hinterrand der Brustseiten nicht gelbgefärbt. Hüften und Beine hellgelblich; die Füsse egen das Ende hin nur wenig gebräunt. Die gewöhnliche Borstenreihe auf der Oberseite der Vorderschienen esteht aus ziemlich ansehnlichen Borsten. Die Wimperhaare der Deckschüppchen schwarz. Flügel ziemlich breit nd ziemlich stark braungrau getrübt; die dritte und vierte Längsader gegen ihr Ende hin mit der schwachen pur einer Convergenz. — (New-York).

Anmerkung. Es ist auffallend, dass die Analanhänge des Weibchens nicht die Gestalt eines Dornenranzes, wie bei allen verwandten Arten zeigen. Doch lässt sich die Art durchaus in keiner anderen Gattung nterbringen, stimmt vielmehr in allen anderen Merkmalen mit den *Gymnopternus*-Arten auf das Vollkomenste überein.

spec. 19. Gymn. **debilis**, *nov. sp.* ♂ & ♀. — *Viridis, modice nitens, facie et fronte cinereo-pollinosis, antennis rufis apicem versus nigris, coxis pedibusque pallide flavis, alis ex flavo cinereis, lamellis hypopygii parvis pallide flavicantibus. — Long. corp. 1⅓ lin. — long. al. 1⅓ lin. —*

Grün, nur mässig glänzend. Gesicht mit mehr weissgraulicher, Stirn mit mehr gelbgraulicher Bestäubung. ühler roth, von mittlerer Grösse; das dritte Glied recht deutlich behaart, am Ende schwarzbraun und mit ziemlich scharfer Ecke versehen. Borste mit kurzer aber deutlicher Pubescenz. Die Cilien des unteren Augenrandes chwarz, so viel ich wahrnehmen kann. Oberseite des Thorax durch gelbgrauliche Bestäubung etwas matt. Das childchen scheint kahl zu sein. Bauch nicht gelb. Brustseiten ganz grau, ohne gelben Hinterrand. Hüften und Beine blassgelblich, die Füsse gegen das Ende hin wenig gebräunt. Die gewöhnliche Borstenreihe auf der Oberseite der Vorderschienen besteht aus ziemlich ansehnlichen Borsten. Die Wimperhaare der Deckschüppchen chwarz. Flügel nur schwach gelbgrau getrübt; die dritte und vierte Längsader gegen ihr Ende hin fast ganz arallel. — Die kleinen Lamellen des Hypopygiums sind blassgelblich und von schwarzen Härchen gewimpert. — Pennsylvania).

Anmerkung. *Gymn. debilis* unterscheidet sich von *Gymn. opacus* durch geringere Grösse und kleinere ühler leicht, ebenso leicht von *Gymn. crassicauda* durch den nicht gelben Bauch und den nicht gelben Hinterrand ler Brustseiten. Von *Gymn. politus* unterscheidet er sich durch heller grüne Färbung, weniger Glanz, geringere Grösse u. s. w.

†† Hinterrand der Brustseiten gelb.

spec. 20. Gymn. **crassicauda**, *nov. sp.* ♂ & ♀. — *Viridis, modice nitens, antennis rufis apicem versus fuscis, pleurarum margine postico, ventre, coxis pedibusque pallide flavis, hypopygio maris valde incrassato. — Long. corp. 1$\frac{5}{12}$ lin. — long. al. 1⅓ lin. —*

Grün, mässig glänzend. Gesicht und Stirn mit weisslicher Bestäubung; bei gut conservirten Weibchen bemerkt man auf dem unteren Theile des Gesichts feine und helle Behaarung. Fühler roth, von sehr mässiger Grösse, das dritte Glied am Ende abgerundet und gebräunt. Die Fühlerborste bei dem Männchen mit kurzer aber deutlicher, bei dem Weibchen mit verhältnissmässig langer und sehr in die Augen fallender Behaarung. Die Cilien les unteren Augenrandes schwarz. Thorax von graulicher Bestäubung etwas matt. Die Behaarung des Schildchens fein und ziemlich schwer wahrnehmbar. Brustseiten grau, der ganze hintere Rand derselben blassgelb. Bauch gelb; diese Farbe dehnt sich auf den vorderen Hinterleibsabschnitten auch noch etwas auf die Oberseite us, ist aber daselbst bei gut erhaltenen Stücken durch die weissliche Bestäubung ziemlich verdeckt; bei dem Weibchen geht zuweilen diese Ausdehnung der gelben Färbung weiter, so dass sich auf dem ersten Abschnitte eine vollständige, auf dem zweiten eine in der Mitte unterbrochene Querbinde bildet. Hüften und Beine blassgelblich; die Füsse gegen das Ende hin kaum etwas gebräunt. Wimperhaare der Deckschüppchen schwarz. Flügel mit schwacher gelbgraulicher Trübung; die dritte und vierte Längsader gegen das Ende hin fast vollständig arallel. — Das Hypopygium des Männchens ungewöhnlich verdickt; die kleinen, mondförmigen Lamellchen haben eine gelbliche Färbung und sind kurz, zart und sparsam gewimpert. — (New-York).

spec. 21. Gymn. **minutus**, *nov. sp.* ♂. — *Viridis, antennis parvis rufis, pleurarum margine postico, ventre, coxis pedibusque pallide flavicantibus, coxis anticis denudatis, hypopygio maris non incrassato. — Long. corp. 1⅙ lin. — long. al. 1⅙ lin. —*

Grün, ziemlich glänzend. Gesicht mit dichter, Stirn mit dünner weisslicher Bestäubung. Fühler bräunlich roth, klein, das dritte Glied am Ende dunkelbraun; die Fühlerborste mit kurzer aber deutlicher Pubescenz.

Digitized by Google

Die Cilien des unteren Augenrandes schwarz. Thorax von weissgraulicher Bestäubung, etwas matt. Schildchen mit etlichen kurzen Härchen. Der hintere Rand der Brustseiten gelb. Bauch gelb; an den vorderen Abschnitten des Hinterleibes ist auch der Seitenrand gelb gefärbt. Hypopygium von gewöhnlicher Gestalt; die kleinen Lamellen gelblich, sparsam gewimpert. Hüften und Beine weissgelblich; die Vorderhüften haben auf ihrer Vorderseite keine schwarzen, sondern durchaus nur zarte weissliche Härchen, was ein diese Art sehr auszeichnendes Merkmal ist; die Füsse sind gegen das Ende hin kaum etwas gebräunt.

spec. 22. *Gymn. ventralis, nov. sp.* ♂. — *Viridis, modice nitens, antennarum articulo tertio latiusculo rotundato, pleurarum margine postico, ventre, coxis pedibusque pallide flavis, hypopygio maris non incrassato.* — *Long. corp.* $1\frac{1}{6}$ *lin.* — *long. al.* $1\frac{1}{2}$ *lin.* —

Grün, nicht sehr glänzend. Gesicht mit weisslicher, Stirn mit hell gelbgraulicher Bestäubung. Fühler braunroth, von mässiger Grösse, doch ist das gerundete dritte Glied von ziemlicher Breite; Fühlerborste mit ziemlich kurzer aber deutlicher Behaarung. Cilien des unteren Augenrandes schwarz. Thorax von gelbgraulicher Bestäubung ziemlich matt. Schildchen mit feiner aber deutlicher Behaarung. Der ganze Hinterrand der Brustseiten gelb. Bauch gelb. Das Hypopygium von gewöhnlicher Gestalt; die gelblichen Lamellen von mittlerer Grösse, etwas sparsam gewimpert. Hüften und Beine hellgelblich. Die Behaarung der Vorderhüften ist zum Theil schwärzlich, aber so fein, dass sie leicht ganz übersehen werden kann. Die Füsse sind gegen das Ende hin nur wenig gebräunt. Wimpern der Deckschüppchen schwarz. Flügel mit gelbgrauer Trübung; die dritte und vierte Längsader gegen ihr Ende hin parallel. — (New-York).

Gen. IV. PELASTONEURUS.

Es stimmen eine grössere Anzahl amerikanischer *Gymnopternus*-Arten in mehreren Merkmalen unter einander überein, welche ihre Absonderung als eigene Gattung, die ich *Pelastoneurus* nenne, vollständig rechtfertigen. Die Schwierigkeit, welche die Unterscheidung der überaus zahlreichen *Gymnopternus*-Arten jetzt schon hat, lässt die Errichtung dieser neuen Gattung um so rathsamer erscheinen.

Die Merkmale, welche die Gattung *Pelastoneurus* von *Gymnopternus* trennen, sind: 1) die kurzgefiederte, nicht blos behaarte Fühlerborste; 2) die erheblichere Grösse der Mundöffnung und der verschiedene Bau des Rüssels, welcher dem der ächten *Medeterus*-Arten nahe kommt; 3) der nicht fast gerade, sondern mit seiner zweiten Hälfte stark vorwärts laufende letzte Abschnitt der vierten Längsader und die dadurch fast vollständig geschlossene erste Hinterrandszelle.

Die Merkmale, welche *Pelastoneurus* mit *Gymnopternus* gemein hat, sind: 1) die dorsale Stellung der Fühlerborste; 2) die Behaartheit des ersten Fühlergliedes; 3) das nicht bis zum unteren Augenrande herabreichende Gesicht; 4) die Unbewehrtheit und Kürze des ersten Gliedes der Hinterfüsse; 5) die freie Lage und ansehnliche Grösse des Hypopygiums, so wie die lamellenförmige Gestalt seiner äusseren Anhänge.

Alle mir bekannten *Pelastoneurus*-Arten stimmen auch noch darin überein, dass das Hypopygium gestielt ist, was nur bei einigen wenigen, abweichend gebildeten *Gymnopternus*-Arten der Fall ist.

Von den bereits beschriebenen Arten gehören zu *Pelastoneurus*: 1) *Dol. heteroneurus Macq.*; 2) *Gymn. leucospilus Loew.*; 3) *Dol. bifrons Walk.*; 4) *Dol. maculipes Walk.* — Ich glaube mich hinsichtlich der Stellung der beiden letzten Arten nicht zu irren, obgleich Herr Walker in den Beschreibungen derselben von dem die *Pelastoneurus*-Arten so auszeichnendem, auffallend abweichendem Verlaufe der vierten Längsader durchaus nichts erwähnt.

Die Arten sind einander sehr ähnlich und mancherlei Abänderungen unterworfen, welche zu Irrthümern verleiten können. Namentlich ist der Farbenton der Flügelfläche ein sehr veränderlicher, bei verflogeneren Exemplaren stets erheblich dunklerer und braunerer; zuweilen treten die Adern einfassende, braune Säume auf, die sonst der Art nicht eigen sind. Nicht minder veränderlich ist die Färbung der Beine.

Herr Bigot hat von *Gymnopternus* die Gattung *Paracleius* abgetrennt und *Dol. heteroneurus Macq.* zu ihr gebracht. Er unterscheidet beide Gattungen dadurch, dass bei *Gymnopternus* das dritte Glied der Fühler des Männchens auf der Oberseite leicht ausgerandet und die vierte Längsader gebeugt, bei *Paracleius* das dritte Fühlerglied des Männchens auf der Oberseite nicht ausgerandet und die vierte Längsader stark gebeugt sein soll. Meine bisherigen Erfahrungen gestatten mir nicht dieser Art der Gattungsunterscheidung beizutreten.

Digitized by Google

Systematische Anordnung der Arten.

I. Cilien des unteren Augenrandes schwarz.

A. Thorax mit einem grossen, weissbestäubten Fleck am Hinterrande.

sp. 1. longicauda nov. sp.

B. Thorax ohne einen weissbestäubten Fleck am Hinterrande.

A. Flügel geschwärzt.

sp. 2. lugubris nov. sp.

B. Flügel grau.

sp. 3. laetus nov. sp.

II. Cilien des unteren Augenrandes hell.

A. Die vierte Längsader bildet in ihrer Biegung einen fast rechten Winkel.

sp. 4. arcuatus nov. sp.

B. Das Ende der vierten Längsader ist allmälig vorwärts gebeugt.

A. Vorderhüften an der Basis geschwärzt.

sp. 5. vagans nov. sp.

B. Vorderhüften an der Basis nicht geschwärzt.

sp. 6. cognatus nov. sp.

I. Cilien des unteren Augenrandes schwarz.

A. Thorax mit einem grossen, weissbestäubten Fleck am Hinterrande.

spec. 1. Pelast. longicauda, nov. sp. ♂. — *Aeneo-niger, facie argenteo-micante, sub antennis triangulum nigrum gerente. — Long. corp. 2 lin. — long. al. 1¼ lin.* —

Gesicht für ein Männchen ausserordentlich breit; die beiden untersten Drittheile desselben bilden eine sehr starke Wölbung, welche von lebhaft silberweissem Schimmer bedeckt ist, welcher nur auf der Halbquer ein etwas olivenbräunliches Ansehen zeigt. Der obere flache Theil des Gesichts hat in jeder Unterecke einen etwas vertieften, dreieckigen, silberschimmernden Fleck; der von diesen Flecken nicht bedeckte dreieckige Theil desselben erscheint, wenn man ihn von oben her betrachtet, tief schwarz; von unten her gesehen erscheint er weniger dunkel und etwas bestäubt. Der Unterrand des Gesichts ist sehr scharf. Taster sehr gross, auf der Aussenseite silberweiss schimmernd und schwarz behaart. Stirn gleissend schwärzlich. Fühler braunschwarz, die Unterseite des ersten und zweiten Gliedes braunroth; das gerundete dritte Glied ziemlich gross. Die Fühlerborste ziemlich kurz, gegen das Ende hin sehr verdünnt, auf den beiden letzten Drittheilen kurz federhaarig. Die Cilien des unteren Augenrandes schwarz. — Thorax erzschwarz, ziemlich glänzend, mit wenig bemerkbarer, sehr dünner brauner Bestäubung, die Oberseite des Thorax zeigt fünf schneeweiss bestäubte Flecke, nämlich jederseits einen den Raum neben der Quernaht einnehmenden, einen punktförmigen jederseits über der Flügelwurzel in der Nähe der Hinterecke und einen grossen dreieckigen an der Mitte des Hinterrandes; der sammtschwarze, striemenartige Doppelfleck unmittelbar über der Flügelwurzel, welcher bei den Arten dieser Gattung gewöhnlich ist, ist sehr deutlich. Hüften und Brustseiten schwarz mit silberfarbigem Schimmer. Schildchen mit sammtschwarzen Seitenflecken und mit sammtschwarzer Mittelstrieme, zwischen Seitenecke und Mittelstrieme gleissend stahlblau. Hinterleib veilchenblau schimmernd; jeder Ring mit einem scharfbegrenzten, silberweiss bestäubten Seitenflecke; der kleine sechste Abschnitt ganz und gar silberweiss schimmernd. Hypopygium schwarz, an der Unterseite schneeweiss bestäubt, kurz gestielt, nicht sehr dick aber sehr lang, so dass es bis zur Basis des Hinterleibes zurückreicht; die kleinen Lamellen braunschwarz; die inneren Anhänge dünn, schwarz, am Ende von nicht sehr zahlreichen, aber langen schwarzen Haaren pinselförmig behaart. — Beine bräunlich gelb, die Hinterschenkel an der äussersten Spitze obenauf geschwärzt; die auf der Oberseite der Schienen befindlichen Borsten stehen auf unregelmässigen schwarzbraunen Fleckchen; Füsse dunkelbraun, an der Basis heller. Wimperhaare der Deckschüppchen schwarz. Flügel verhältnissmässig klein und schmal, schwarzgrau getrübt, gegen das Ende des Vorderrandes hin dunkler; der letzte Abschnitt der vierten Längsader allmälig vorwärts gebogen. — (New-York).

Anmerkung. Man wird durch die Punktirung der Schienen dieser Art unwillkürlich an *Pelast. maculipes Walk.* erinnert. Dieser soll nur 1¼ Lin. lang und erzgrün gefärbt sein, ferner sollen alle Schenkel eine schwarze

Digitized by Google

Spitze haben. Von der höchst auffallenden Beschaffenheit des Gesichts und von den auffallenden weissen Flecken des Thorax, welche *Pelast. longicauda* hat, ist in Walker's Beschreibung nicht das Mindeste erwähnt. Unter diesen Umständen ist die Identificirung beider Arten unmöglich, um so unmöglicher, je ähnlicher die *Pelastoneurus*-Arten einander sind und da die Fleckung der Schienen ein in dieser Gattung häufiger vorkommendes Merkmal ist, wie sie sich z. B. auch bei *Pelast. leucospilus Loew* findet.

B. Thorax ohne einen weissbestäubten Fleck am Hinterrande.

A. Flügel geschwärzt.

spec. 2. Pelast. lugubris, nov. sp. ♀. — *Niger, thorace fusco-, olivaceo, opaco, alis nigricantibus. — Long. corp.* $1\frac{3}{4}$ *lin. — long. al.* $1\frac{3}{4}$ *lin.* —

Schwarz. Gesicht schwarz mit weisslicher, nicht glänzender Bestäubung und mit schwarzbrauner, nicht scharf begrenzter Mittelstrieme, auf dem grösseren unteren Theile mässig gewölbt. Taster ziemlich gross, schwarz, auf der Aussenseite mit dünner weisslicher Bestäubung und mit schwarzer Behaarung. Stirn matt, braunschwarz. Fühler rothbraun, die Basis des ersten und der grösste Theil des dritten Gliedes braunschwarz; das dritte Glied ist klein und ziemlich rundlich, mit kurzer aber deutlicher Behaarung besetzt. Fühlerborste gegen das Ende hin kurz federhaarig. Cilien des unteren Augenrandes schwarz. Die Stelle jederseits neben der Quernaht des Thorax ist weiss bestäubt, doch ist diese Bestäubung nicht in jeder Richtung deutlich wahrnehmbar; der gewöhnliche tiefschwarze, striemenförmige Doppelfleck unmittelbar über der Flügelwurzel ist nur dann deutlich wahrnehmbar, wenn man den Thorax von hintenher betrachtet; eben so zeigt sich das gewöhnliche weisse Pünktchen in der Nähe der Hinterecke nur selten deutlich und ist stets sehr klein. Am Hinterrande des Thorax findet sich kein weissbestäubter Fleck. Schildchen blauschwarz mit sammtschwarzen Seitenecken; bei gut conservirten Exemplaren bemerkt man eine grauweisslich bestäubte Mittelstrieme. Brustseiten schwarz, von dünner weisslicher Bestäubung grau. Hinterleib erzschwarz, jeder Ring am Seitenrande mit einem kleinen weissbestäubten, nicht in jeder Richtung sichtbaren Flecke. Vorderhüften braungelb, mit wenig bemerkbarer, sehr dünner weisser Bestäubung. Mittel- und Hinterhüften schwarz. Die Färbung der Beine ist ziemlich veränderlich; gewöhnlich sind sie gelbbraun, die Oberseite der Vorderschenkel, die Spitze der Hinterschenkel, so wie alle Schienen und Füsse schwarzbraun; doch finden sich auch Exemplare, bei denen sie mehr braungelb gefärbt sind und welche nur die Spitze der Hinterschenkel und die Füsse, jedoch mit Ausnahme der Wurzel der letzteren, schwarzbraun haben, während die Oberseite der Schienen durch Verdunkelung derjenigen Stellen, auf denen die daselbst befindlichen Borsten stehen, undeutlich gefleckt ist. Wimperhaare der Deckschüppchen schwarz. Schwinger schwärzlich. Flügel ziemlich klein, gegen die Basis hin verschmälert, deutlich geschwärzt, gegen den Vorderrand hin dunkler; bei mehr verflogenen Exemplaren zeigen sich um die Adern dunkle Säume, wie dies auch bei anderen Arten der Gattung der Fall ist; der letzte Abschnitt der vierten Längsader ist allmälig vorwärts gebogen. — (New-York).

B. Flügel grau.

spec. 3. Pelast. laetus, nov. sp. ♂. — *Viridis, fronte et dimidio thoracis posteriore violaceis, pedibus pallide flavicantibus, alis ex fusco cinereis. — Long. corp.* $1\frac{5}{12}$—$1\frac{1}{2}$ *lin. — long. al.* $1\frac{5}{12}$ *lin.* —

Dunkelgrün, ziemlich glänzend. Gesicht von ansehnlicher Breite, mit dichter schneeweisser Bestäubung bedeckt, auf dem untersten Drittheile gewölbt. Taster von mässiger Grösse und gelblicher Grundfarbe, auf der Aussenseite schneeweiss bestäubt. Fühler gelbroth, das dritte Glied etwas länger als breit, am Ende völlig abgerundet, auf seiner Spitzenhälfte schwarzbraun; die Fühlerborste gegen das Ende hin kurz federhaarig. Die Cilien des unteren Augenrandes schwarz. Stirn violett, zuweilen fast stahlblau. Oberseite des Thorax grün mit graubräunlicher, dünner Bestäubung, auf dem grössten Theile der hinteren Hälfte violett; die Stelle jederseits neben der Quernaht ist weissbestäubt; der gewöhnliche tiefschwarze, striemenförmige Doppelfleck unmittelbar über der Flügelwurzel ist sehr deutlich; das weissbestäubte Pünktchen in der Nähe der Hinterecke ist dagegen selten deutlich wahrnehmbar; am Hinterrande des Thorax findet sich kein weissbestäubter Fleck. Schildchen gleissend schwarzgrün mit tiefschwarzen Seitenecken; nur bei untadelhaft conservirten Exemplaren zeigt es eine weissgraulich bestäubte, durch schwärzere Färbung eingefasste Mittelstrieme. Brustseiten schwarz, von weisslicher Bestäubung grau. Jeder Abschnitt des Hinterleibes am Seitenrande mit einem nicht scharfbegrenzten, weissbestäubten Fleck; der kleine sechste Abschnitt ganz und gar weisslich bestäubt. Das Hypopygium kurz gestielt, grünschwarz, auf der

Digitized by Google

Unterseite von heller Bestäubung grau; es reicht mit seinem Ende bis zur Mitte des Hinterleibes zurück; die langen braunschwarzen Lamellen sind schmal, am Ende sanft aufwärtsgebogen und erreichen die Basis des Hinterleibes; an ihrer Wurzel sind sie oberwärts erweitert; die dünnen inneren Anhänge sind ebenfalls schwarzbraun, an ihrer Spitze mit etlichen langen Haaren besetzt. Vorderhüften gelblich, Mittel- und Hinterhüften bis fast zur Spitze schwärzlich. Beine hellgelblich; die Spitze der Hinterschenkel ist nicht dunkel gefärbt und die Borsten auf der Oberseite der Schienen stehen auf keinen dunkler gefärbten Punkten; Mittel- und Hinterfüsse mit Ausnahme der Wurzel schwarzbraun; Vorderfüsse nur an der Spitze gebräunt. Wimperhaare der Deckschüppchen schwarz. Flügel mit mehr braungrauer als schwärzlichgrauer Trübung, gegen den Vorderrand hin dunkler; das Ende der vierten Längsader allmälig vorwärtsgebogen. — (Georgia).

II. Cilien des unteren Augenrandes hell.

A. Die vierte Längsader bildet in ihrer Biegung einen fast rechten Winkel.

spec. 4. Pelast. ***arcuatus****, nov. sp.* ♀. — *Viridis, facie angustâ albo-pollinosâ, antennarum articulo tertio parvo, rotundato, alarum venâ longitudinali tertiâ angulatim flexâ. — Long. corp. 1⅓ lin. — long. al. 1½ lin.* —

Grün, glänzend. Das Gesicht für eine Art gegenwärtiger Gattung äusserst schmal, nach unten hin noch mehr verschmälert, mit dichter weisser Bestäubung bedeckt. Stirn grün, von weisslicher Bestäubung ziemlich matt. Fühler verhältnissmässig klein, schwarz, das dritte Glied gerundet; die Borste gegen das Ende hin sehr kurz federhaarig. Die Cilie des unteren Augenrandes weisslich. Die Oberseite des Thorax ist auf den beiden ersten Dritttheilen ziemlich düster erzfarben und weniger glänzend, auf dem hintersten Dritttheile von prächtig goldgrüner Färbung und äusserst lebhaft glänzend; der gewöhnliche weisse Fleck jederseits neben der Quernaht ist sehr deutlich; eben so ist auch das weisse Pünktchen in der Nähe der Hinterecke deutlich; der gewöhnliche tiefschwarze, striemenförmige Doppelfleck unmittelbar über der Flügelwurzel erscheint am deutlichsten, wenn man den Thorax von hintenher betrachtet. Schildchen ziemlich glänzend tombackfarben mit grünerer Mittellinie; die äussersten Seitenecken desselben sind tiefschwarz und die Behaarung seiner Oberseite ist besonders deutlich. Hinterleib glänzend, ziemlich dunkelgrün, an den Einschnitten schwärzer, am Seitenrande der einzelnen Abschnitte mit nicht sehr deutlichen, weissbestäubten Flecken. Brustseiten grünschwarz, von dünner weisser Bestäubung ziemlich grau. Vorderhüften gelbbraun, gegen die Spitze hin heller; Mittel- und Hinterhüften bis gegen die Spitze hin geschwärzt. Beine braungelb; Vorder- und Mittelschenkel auf der Oberseite gebräunt; Hinterschenkel fast auf der ganzen Endhälfte ziemlich dunkelbraun; Hinterschienen mit Ausnahme der Wurzel dunkelbraun. Vorder- und Mittelfüsse von der Spitze des ersten Gliedes an dunkelbraun, die ganzen Hinterfüsse schwarzbraun. Wimperhaare der Deckschüppchen schwarz. Flügel geschwärzt, gegen den Vorderrand hin dunkler; die Vorwärtsbiegung des letzten Abschnittes der vierten Längsader ist eine plötzliche, fast rechtwinkelige und der vorwärtsgebogene Theil derselben bildet einen mit seiner Convexität nach hinten gerichteten Bogen. — (Cuba; Poey).

Anmerkung. Durch den Verlauf der vierten Längsader und die grössere Schmalheit des Gesichts schliesst sich diese Art den mittel- und südamerikanischen Arten der Gattung *Pelastoneurus* näher an, als den eigentlich nordamerikanischen. Die oben gemachte Angabe über die Behaarung der Fühlerborste ist nicht ganz zuverlässig, da dieselbe zum Theil verloren gegangen zu sein scheint. —

B. Das Ende der vierten Längsader ist allmälig vorwärtsgebogen.

A. Vorderhüften an der Basis geschwärzt.

spec. 5. Pelast. ***vagans****, nov. sp.* ♂ & ♀. — *Obscure viridis vel nigro-aeneus, antennarum basi rufâ, setâ breviter plumatâ, coxis anticis excepto apice nigris, aliis cinereis. — Long. corp. 1¾—2 lin. — long. al. 1⅔—1⅚ lin.* —

Dunkelgrün oder schwärzlich erzfarben, mässig glänzend. Gesicht breit, mit schneeweisser Bestäubung, bei dem Weibchen mit einer breiten, graubräunlichen Mittelstrieme, welche dem Männchen fehlt, auf seinem unteren Theile gewölbt. Taster ziemlich gross, schwärzlich, an der Spitze gelblich, auf der Aussenseite mit dichter schneeweisser Bestäubung bedeckt und schwarz behaart. Stirn mit brauner Bestäubung, welche aber die stahlblaue, in der Nähe der Oberecke veilchenblaue Grundfarbe nicht ganz zu verdecken pflegt. Fühler nicht sehr lang, doch das gerundete und deutlich behaarte dritte Glied ziemlich gross; die Farbe derselben ist roth; die Oberseite des ersten und der bei weitem grösste Theil des dritten Gliedes sind schwarzbraun; zuweilen hat auch die Oberseite

Digitized by Google

des zweiten Gliedes diese Färbung. Fühlerborste mit ziemlich langer federartiger Behaarung. Die Cilien des Augenrandes sind mit alleiniger Ausnahme der obersten weiss. Die Färbung der Oberseite des Thorax ist bei frisch entwickelten Exemplaren mehr grün und zeigt dann zwei veilchenblaue, nach hinten hin breiter werdende und merklich divergirende Längslinien; bei verflogeneren Exemplaren nimmt sie ein sehr dunkeles, erzschwarzes Ansehen an und von den beiden violetten Längslinien ist oft nur das hintere Ende zu erkennen, welches sich dann mehr auszubreiten pflegt. Der weissbestäubte Fleck jederseits neben der Quernaht und der gewöhnliche tiefschwarze Doppelfleck unmittelbar über der Flügelwurzel sind sehr in die Augen fallend; auf der lebhafter grün gefärbten Hinterecke ist ein schrägliegender, weiss bestäubter Fleck vorhanden, doch ist derselbe schwer wahrzunehmen. Die äusserste Seitenecke des Schildchens erscheint schwarz, die erhabenere Mittelstrieme gewöhnlich grün und die flache Vertiefung zu jeder Seite derselben mehr erzfarben; Behaarung vermag ich auf der Fläche des Schildchens nicht zu bemerken. Hinterleib erzgrün, öfters etwas kupferig. Die weisse Bestäubung in der Nähe seines Seitenrandes bildet keine recht scharfbegrenzten Flecke. Hüften schwarz mit lebhaftem schneeweissen Schimmer; die vordersten an der Spitze in ziemlich grosser Ausdehnung, die mittelsten und hintersten eben da nur in sehr geringer Ausdehnung gelb. Beine etwas bräunlich gelb; die Vorderfüsse nur an der Spitze, die Mittel- und Hinterfüsse von der Spitze des ersten Gliedes an schwarzbraun. Wimperhaare der Deckschüppchen schwarz. Flügel bei frischentwickelten Exemplaren nur etwas graulich getrübt, bei verflogenen Stücken merklich dunkeler; die vierte Längsader allmälig vorwärts gebogen. — Das verlängerte und dünne Hypopygium ist gestielt und schwarz gefärbt; die langen und schmalen Lamellen sind von gleichmässiger Breite, schwarz, von ziemlich langen schwarzen Haaren gewimpert; die inneren Anhänge klein, am Ende nicht behaart. — (Mittelstaaten; Osten-Sacken).

B. Vorderhüften an der Basis nicht geschwärzt.

spec. 6. Pelast. cognatus, nov. sp. ♀. — *Obscure aeneus, antennarum rufarum apice fusco, setâ breviter plumatâ, coxis anticis totis flavis. — Long. corp. $2\frac{1}{12}$ lin. — long. al. $2\frac{1}{3}$ lin.* —

Ich kenne von dieser Art nur das Weibchen, welches etwas grösser als das der vorigen Art ist und sich von ihm dadurch unterscheidet, dass die Fühler heller, die Borste derselben noch etwas länger federhaarig, die eingedrückte Stelle an jeder Seite der Quernaht des Thorax nur in ihrem inneren Winkel weissbestäubt und die Vorderhüften ganz gelb sind. Die Artrechte derselben sind nicht zu bezweifeln. — (Mittelstaaten; Osten-Sacken).

Gen. V. TACHYTRECHUS.

Zur Gattung *Tachytrechus* gehören diejenigen Arten der Meigen'schen Gattung *Dolichopus*, bei denen das Gesicht bis zum unteren Augenrande herabreicht, das erste Glied der Hinterfüsse unbeborstet ist und der letzte Abschnitt der vierten Längsader so stark gegen die dritte Längsader convergirt, dass er den Flügelrand schon ziemlich weit vor der Flügelspitze erreicht, und dass die erste Hinterrandzelle nur wenig geöffnet ist. Bei allen Arten zeichnen sich die Augen durch ihre verhältnissmässig grosse Höhe aus; das Gesicht ist flach, oben mehr oder weniger verschmälert und die Fühlerborste kahl.

spec. 1. Tachytr. moechus, nov. sp. ♂ & ♀. — *Antennae rufae, apice nigro. — Long. corp. $2\frac{3}{4}$—3 lin. — long. al. $2\frac{1}{4}$—$2\frac{7}{12}$ lin.* —

Männchen: Gesicht lang, äusserst schmal, nach untenhin etwas breiter, fast goldgelb, doch ohne allen Glanz. Taster klein, schwärzlich. Fühler durch vollständige Verkümmerung des zweiten Gliedes scheinbar zweigliederig, wie bei den Männchen der Gattung *Hercostomus*; das erste Glied verlängert und etwas angeschwollen, lebhaft dunkelgelb, auf der Unterseite kahl, auf der Oberseite mit schwarzer Behaarung; das rudimentäre zweite Glied von derselben Farbe; das dritte Glied ebenfalls ausserordentlich klein, rundlich oder etwas nierenförmig, braunschwarz, nur an der Basis gelb. Die Fühlerborste haarfein, nackt, halb so lang wie Thorax und Hinterleib zusammen; sie ist schwarz, nur an der äussersten Spitze weiss und trägt daselbst eine kleine, tiefschwarze, dünne, ziemlich gerundete Lamelle, welche jedoch an ihrer äussersten, etwas zugespitzten Basis weiss gefärbt ist. Stirn metallisch grün, ziemlich glanzlos, mit braungelber Bestäubung, welche nur von der Seite her sichtbar ist. Cilien des hinteren Augenrandes oben schwarz, unten gelblich. Thorax metallisch grün mit gewöhnlich mehr erzfarbener, kupfriger oder gar violetter Mittellinie; er ist ziemlich glänzend, doch mit deutlicher bräunlichgelber Bestäubung bedeckt. Dieselbe Färbung und Bestäubung haben Schildchen und Hinterleib. Hypopygium gestielt, schwarz,

Digitized by Google

auf der Unterseite mehr schwarzgrün und gelb bestäubt; die gelben, ziemlich gerundeten Lamellen mit nicht sehr langer schwarzer Behaarung. Brustseiten mit dichter, dunkelgelber Bestäubung auf erzgrünem Grunde. Vorderhüften lebhaft gelb, mit fast goldgelber aber glanzloser Bestäubung und mit feinen und zerstreuten schwarzen Härchen. Mittel- und Hinterhüften schwärzlich, von gelblicher Bestäubung grau. Beine lebhaft gelb; Mittel- und Hinterfüsse von der Mitte des ersten Gliedes an braunschwarz; Vorderfüsse kaum merklich flachgedrückt; sie zeigen, doch nur in gewisser Richtung, lebhaft schneeweissen Schimmer, welcher sich auf den Vorderschienen bis fast zu deren Wurzel fortsetzt. Hinterschenkel vor der Spitze nur mit einer Borste. Wimperhaare der Deckschüppchen schwarz. Flügel graulich getrübt; die Mündung der vierten Längsader liegt sehr nahe bei der Mündung der dritten.

Weibchen: Es weicht in der Färbung von dem Männchen ganz ausserordentlich ab. Gesicht für ein Weibchen sehr schmal, nach unten hin ein wenig breiter, blass graugelblich, seltener weissgraulich und dann gewöhnlich wenigstens auf seinem untersten Theile gelblich. — Taster klein, schwärzlich. Das erste Fühlerglied viel kürzer als bei dem Männchen, weniger angeschwollen und mehr rothgelb gefärbt; das zweite Glied von derselben Farbe und weniger rudimentär als bei dem Männchen; das dritte Glied etwas grösser als bei dem Männchen, braunschwarz, nur an dem untern Theile der Basis rothgelb, gerundet. Die schwarze Fühlerborste einfach, kahl, gegen das Ende hin allmälig verdünnt. Stirn und Cilien des hinteren Augenrandes wie bei dem Männchen. Oberseite des Thorax weniger grün, mehr erzfarben, die Bestäubung brauner und die abweichend gefärbte Mittellinie deutlicher. Auch die Farbe des Hinterleibes nähert sich mehr dem Erzfarbenen, die Bestäubung desselben hat aber eine ziemlich weissliche Färbung. Ebenso ist die Bestäubung der Brustseiten mehr weisslich als gelb. Auch die Vorderhüften sind bis fast zur äussersten Spitze geschwärzt; Schenkel grünschwarz, die Spitze derselben in ansehnlicher Ausdehnung mit gelbbrauner Färbung, welche sich auf der Unterseite weiter als auf der Oberseite erstreckt; die Hinterschenkel vor der Spitze mit einer Borste. Vorderschienen gewöhnlich gelbbraun mit sehr dünner weisslicher Bereifung. Vorderfüsse mit Ausnahme ihrer äussersten Basis schwarz. Mittel- und Hinterschienen gewöhnlich dunkelbraun mit gelbbrauner Basis und schwarzbrauner Spitze. Hinterfüsse braunschwarz. Wimperhaare der Deckschüppchen schwarz. Flügel schwärzlichgrau getrübt. (New-York).

Anmerkung. Eine auf gegenwärtige merkwürdige Art begründete Gattung würde dieselbe Berechtigung, wie die Gattung *Hettericerus Rond.* haben. Ich halte die Errichtung derselben für völlig überflüssig, da die Art in allen übrigen Merkmalen mit den bekannten *Tachytrechus*-Arten wohl übereinstimmt, deren Zahl bis jetzt noch sehr gering ist.

spec. 2. Tachytr. vorax, nov. sp. ♂ & ♀. — *Antennis nigris, alis in mare maculâ apicali atrâ signatis. — Long. corp.* 3—$3\frac{1}{4}$ *lin. — long. al.* $2\frac{1}{3}$—$2\frac{3}{4}$ *lin.* —

Gesicht schmal doch erheblich breiter als bei der vorigen Art, nach unten hin etwas breiter, bei beiden Geschlechtern blassgelb bestäubt, glanzlos. Taster klein, schwarz. Fühler von gewöhnlicher Gestalt, schwarz. Die Fühlerborste bei beiden Geschlechtern einfach, kahl. Stirn mit dichter gelber oder brauner Bestäubung. Die Cilien des hinteren Augenrandes oben schwarz, unten weiss. Oberseite des Thorax von graugelblicher oder braungelber Bestäubung auf metallisch grünem, zum Theil kupferig schimmerndem Grunde sehr matt. Eine ähnliche Färbung zeigt das Schildchen, doch ist die Grundfarbe desselben zuweilen deutlich zu erkennen. Hinterleib grün und kupferig, von grauweisslicher Bestäubung ziemlich matt. Brustseiten und Hüften von weisslicher Bestäubung auf grünem Grunde graugrün. Schenkel dunkel metallisch grün mit dünner weisslicher Bereifung; die Spitze derselben braungelb; die Hinterschenkel vor der Spitze mit einer Reihe von vier Borsten. Schienen braungelb, die Spitze der hintersten und vordersten geschwärzt, die Spitze der mittelsten gewöhnlich braun. Füsse schwarz, auch bei dem Männchen einfach; die Vorderfüsse gewöhnlich nur an der alleräussersten Wurzel, die Mittelfüsse dagegen auf der ganzen Wurzelhälfte des ersten Gliedes braungelb. Die Wimperhaare der Deckschüppchen schwarz. Flügel des Männchens schmal, glasartig, kaum etwas grau getrübt, an der Spitze mit einem kleinen Fleck, dessen beide vordersten Drittheile tiefschwarz und dessen hinterstes Drittheil in durchfallendem Lichte schneeweiss ist. Flügel des Weibchens nicht ganz so schmal als die des Männchens, deutlich grau getrübt, mit einem schwachen dunkleren Schatten um die hintere Querader. Die Mündung der vierten Längsader ist bei beiden Geschlechtern der Mündung der dritten Längsader nicht so sehr genähert, wie bei der vorigen Art. — Das kurzgestielte Hypopygium des Männchens ist schwarz, auf der Unterseite mehr grünschwarz, doch von heller Bestäubung grau; die Lamellen sind schwarz, nur von mässiger Grösse, ziemlich gerundet und schwarz behaart. — (District Columbia).

Digitized by Google

Gen. VI. ORTHOCHILE.

Die Charactere der Gattung *Orthochile* sind folgende: Rüssel und Taster sehr verlängert. Das erste Fühlerglied deutlich behaart, das zweite transvers, das dritte nicht verlängert; Fühlerborste dorsal, mit überaus kurzer, schwer wahrnehmbarer Pubescenz. Das Hypopygium völlig frei, sitzend; die äusseren Anhänge desselben von lamellenförmiger Gestalt. Das erste Glied der Hinterfüsse nicht beborstet. Der letzte Abschnitt der vierten Längsader gegen die dritte sehr convergent, so dass die erste Hinterrandszelle fast geschlossen ist.

Der ganze Bau des Körpers kömmt dem der *Hercostomus*-Arten sehr nahe, doch unterscheidet die ganz ungewöhnliche Verlängerung des Rüssels und der Taster die *Orthochile*-Arten hinlänglich; auch liegen bei ihnen die Mündung der dritten und die der vierten Längsader näher beieinander und weiter vor der Flügelspitze, als dies bei irgend einer *Hercostomus*-Art der Fall ist.

Mir ist keine nordamerikanische Art dieser Gattung bekannt. Die von Herrn Walker als *Orthochile derempta* beschriebene Art kann, da die Fühlerborste derselben eine apicale Stellung hat, unmöglich eine *Orthochile* sein. In welche Gattung sie zu bringen, oder ob für sie vielleicht gar eine neue Gattung zu errichten ist, lässt sich aus den völlig mangelhaften Angaben des Herrn Walker nicht beurtheilen; giebt er doch nicht einmal an, ob er ein Männchen oder ein Weibchen beschrieben hat, ob das erste Fühlerglied nackt oder behaart, ob das erste Glied der Hinterfüsse beborstet oder nicht beborstet und ob die vierte Längsader gegen die dritte convergent oder nicht convergent ist.

Gen. VII. SYBISTROMA.

Die wesentlichsten Merkmale der Gattung *Sybistroma* sind folgende: Gesicht nicht bis zur unteren Augenecke herabgehend, bei dem Männchen sehr schmal, bei dem Weibchen sehr breit. Das erste Fühlerglied deutlich behaart; das zweite transvers; das dritte bei dem Männchen schmal und etwas lang, bei dem Weibchen breit und kurz. Fühlerborste subapical, bei dem Männchen sehr lang, das erste Glied noch länger als das zweite, am Ende knotenförmig verdickt, das zweite am Ende mit lamellenförmiger Erweiterung. Schildchen sehr deutlich behaart. Hypopygium völlig frei, kurz gestielt; die äusseren Anhänge desselben lamellenförmig. Das erste Glied der Hinterfüsse unbeborstet. Die erste Hinterrandszelle schmal, gegen ihr Ende hin sehr schmal.

Die nächstverwandten Gattungen sind *Hercostomus* und *Hypophyllus*, von denen sich *Sybistroma*, abgesehen von der eigenthümlichen Fühlerbildung des Männchens, durch das sehr deutlich behaarte Schildchen unterscheidet.

Die Gattung ist bisher lediglich auf eine europäische Art, *Sybistroma nodicornis*, beschränkt geblieben.

Gen. VIII. HERCOSTOMUS.

Character: Rüssel mit deutlich behaarten Sauglappen. Erstes Fühlerglied behaart, das zweite transvers, das dritte nicht verlängert; Fühlerborste dorsal, mit sehr kurzer aber deutlicher Pubescenz, bei beiden Geschlechtern von einfacher Bildung. Schildchen nackt. Hypopygium völlig frei, sitzend; die äusseren Anhänge desselben lamellenförmig, die inneren wenig entwickelt. Das erste Glied der Hinterfüsse nicht beborstet. Die erste Hinterrandszelle schmal, gegen ihr Ende hin sehr schmal.

Ich habe die Gattung *Hercostomus* im fünften Theile der neuen Beiträge in dem durch obigen Character gegebenen Umfange aufgestellt. Diejenigen der europäischen *Gymnopternus*-Arten, bei welchen der letzte Abschnitt der vierten Längsader gegen sein Ende hin der dritten Längsader sehr genähert ist, stehen ihr zum Theil sehr nahe. Wenn man das von der deutlichen Behaarung der Sauglappen der *Hercostomus*-Arten hergenommene Merkmal aufgiebt, so wird es möglich, wenn nicht alle, so doch wenigstens einen Theil jener *Gymnopternus*-Arten mit *Hercostomus* zu vereinigen. Es scheint als ob sich dadurch vielleicht mehr Homogenität in die Gattung *Gymnopternus* bringen und eine schärfere Grenze zwischen ihr und der Gattung *Hercostomus* herstellen lassen könnte.

Bis jetzt ist noch keine nordamerikanische *Hercostomus*-Art entdeckt worden.

Gen. IX. HYPOPHYLLUS.

Diese Gattung lässt sich in folgender Weise characterisiren. Das erste Fühlerglied auf seiner Oberseite deutlich behaart, das zweite Fühlerglied transvers, das dritte nicht verlängert; die Fühlerborste dorsal, sehr kahl, bis zu ihrem Ende hin ziemlich stark, das erste Glied derselben bei dem Männchen entweder durch seine grosse Länge oder durch die Verdickung seines Endes ausgezeichnet. Das Gesicht des Männchens sehr schmal, besonders

Digitized by Google

unten; das Gesicht des Weibchens breiter, zuweilen viel breiter. Schildchen unbehaart. Hinterleib des Männchens am Ende ziemlich auffallend zugespitzt. Das völlig freie Hypopygium gestielt, in der Regel von gelber Farbe; die äusseren Anhänge desselben liegen gerade ausgestreckt zu unterst neben einander und sind schmale, längliche Lamellchen; die inneren Anhänge zeichnen sich durch ihre ausserordentliche Entwickelung aus, sind viel länger als die äusseren, entweder bandförmig oder an ihrem Ende verbreitert, mit langen Haaren besetzt. Beine verhältnissmässig lang und schlank; das erste Glied der Hinterfüsse unbeborstet und kürzer als das zweite. Der letzte Abschnitt der vierten Längsader sanft geschwungen.

Es sind aus dieser Gattung bisher nur europäische Arten bekannt geworden.

Gen. X. HALTERICERUS.

Diese Gattung ist von Herrn Rondani in dem im Jahre 1844 erschienenen 10ten Bande der *Annali delle Scienze Naturali di Bologna* unter dem Namen *Ludovicius* aufgestellt worden, welchen er später im 1sten Bande des *Prodromus Dipterologiae italicae* mit dem schlecht gebildeten Namen *Haltericerus* vertauscht hat. Seine Angaben über die Gattungscharactere sind nicht ausreichend und nicht durchweg richtig; ich kann sie nach den beiden spanischen Arten meiner Sammlung in folgender Weise vervollständigen und berichtigen. Das Gesicht des Männchens sehr schmal, das des Weibchens verhältnissmässig sehr breit, bei beiden Geschlechtern nicht ganz so tief hinabreichend wie die Augen selbst. Taster klein. Das erste Fühlerglied bei dem Männchen gross und sehr aufgetrieben, bei dem Weibchen viel kleiner und weniger aufgetrieben, bei beiden Geschlechtern auf seiner Oberseite nur mit äusserst kurzen Härchen besetzt. Das zweite Fühlerglied bei beiden Geschlechtern sehr klein, fast rudimentär, etwas in das erste Fühlerglied eingesenkt und nur durch die Borstchen, mit welchen es an seinem Ende besetzt ist, deutlich wahrnehmbar. Das dritte Fühlerglied scheint bei den Weibchen aller Arten gerundet zu sein; bei dem Männchen hat es entweder nur eine mehr länglichrunde oder eine fast konische Gestalt. Die Fühlerborste des Weibchens ist einfach, dorsal, zweigliederig, das erste Glied derselben kurz; die Fühlerborste des Männchens ist ebenfalls zweigliederig, das erste Glied ist fadenförmig und ausserordentlich verlängert, das verkürzte zweite Glied bildet eine flache Lamelle; bei dem Männchen mit länglich rundem dritten Fühlergliede ist die Stellung der Fühlerborste deutlich subapical, bei den Männchen der anderen Arten apical oder doch scheinbar apical. Das Flügelgeäder ähnelt dem der *Systenus*-Arten, indem der letzte Abschnitt der vierten Längsader sanft aber stark vorwärts geschwungen ist, so dass seine Mündung ganz in der Nähe der Mündung der dritten Längsader liegt. Beine schlank und sehr sparsam beborstet; das erste Glied der Hinterfüsse ohne Borsten, viel kürzer als das zweite. Das Hypopygium ist völlig frei und gestielt; die äusseren Anhänge desselben sind lamellenförmig, die inneren viel weniger entwickelt als bei *Hypophyllus*.

Die *Haltericerus*-Arten sind den Arten der Gattungen *Hypophyllus* und *Hercostomus* nahe verwandt, unterscheiden sich aber durch die Verkümmerung des zweiten Fühlergliedes, sowie durch die Beschaffenheit und Stellung der Fühlerborste hinlänglich. Auch haben sie mit den Arten der Gattung *Systenus* einige Aehnlichkeit, bei denen aber das erste Fühlerglied auf der Oberseite unbehaart und die Fühlerborste bei beiden Geschlechtern vollständig apical ist.

Man kennt bisher nur drei Arten dieser Gattung, welche sämmtlich der südeuropäischen Fauna angehören.

Gen. XI. DIOSTRACUS.

Die Art, für welche ich gegenwärtige Gattung zu errichten genöthigt bin, steht *Thinophilus* nahe; im Baue des Hinterleibes erinnert sie mehr an *Aphrosylus*, mit welchem sie auch im Baue des Hypopygiums mehr übereinstimmt. Von beiden Gattungen unterscheidet sie sich aber durch die deutliche Behaarung auf der Oberseite des ersten Fühlergliedes.

Als Gattungscharacter dürften sich folgende Merkmale ansehen lassen. Gesicht bei beiden Geschlechtern breit; die Taster bei dem Männchen von ganz ausserordentlicher Grösse, bei dem Weibchen viel kleiner, bei beiden Geschlechtern dem Rüssel aufliegend. Fühler klein; das erste Glied behaart; das zweite Glied transvers; das dritte Glied äusserst klein, deutlich behaart, mit dorsaler Borste. Thorax, Schildchen und Beine nur mit kurzen und sehr sparsamen Borsten. Hinterleib kurz behaart, ohne längere Borsten vor den Einschnitten. Erstes Glied der Hinterfüsse nicht beborstet, erheblich länger als das zweite. Flügel lang und schmal; die hintere Querader dem Flügelrande etwas genähert; der letzte Abschnitt der vierten Längsader nicht geschwungen, sondern nur

Digitized by Google

etwas gebogen, gegen die dritte Längsader nur sehr schwach convergirend und jenseit der Flügelspitze mündend. Der fünfte Abschnitt des männlichen Hinterleibes ist ziemlich schmal, der kleine sechste Abschnitt zum Theil unter ihm versteckt; das Hypopygium kurz, dick, ziemlich frei; die äusseren Anhänge desselben sind kleine Lamellen.

spec. 1. Diostr. prasinus, nov. sp. ♂ & ♀. — *Prasinus subopacus, abdomine nigricante, pedibus flavis, maris tertio tarsorum anticorum articulo compresso et in margine supero pilis nigris barbato. — Long. corp. 1¼ — 2¼ lin. — long. al. 2⅓ — 2¼ lin.* —

Männchen: Gesicht für ein Männchen sehr breit, metallisch grün oder blaugrün, zuweilen kupfrig, mit ziemlich deutlicher Querleiste und bei weitem nicht bis zur Unterecke der Augen hinabreichend; die Bestäubung desselben ist graugelb. Taster von ganz ungewöhnlicher Grösse, ziemlich gerundet, dem Rüssel lose aufliegend, gelb, auf der Oberseite mit dichter schneeweisse. Behaarung und überaus feiner, kaum bemerkbarer weisser Behaarung. Rüssel für ein Männchen ganz ungewöhnlich gross und dick, braun. Die kleinen Fühler bräunlichgelb, der grösste Theil des kleinen dritten Gliedes braun; die dorsale Fühlerborste schwarzbraun, lang und nicht sehr stark, mit kurzer aber deutlicher Pubescenz. Stirn nach oben hin breiter, metallisch grün oder blaugrün, auf der Mittelquer zuweilen dunkler, ohne Bestäubung. Cilien des oberen Augenrandes schwarz, des unteren und seitlichen gelblich. Oberseite des Thorax von gesättigter lauchgrüner oder mehr papagelgrüner Färbung und mit geringem Glanze; am Vorderrande zeigt sich graulweissliche Bestäubung, welche von dem vorderen Anfange einer wenig auffallenden und nicht weitreichenden, dunklergefärbten Mittelstrieme durchbrochen wird. Die gewöhnlichen schwarzen Borsten auf der Oberseite des Thorax sind sparsam und kurz; von Behaarung ist sonst auf ihr kaum etwas zu bemerken. Wenn man sie von hinten her betrachtet, bemerkt man unmittelbar über der Flügelwurzel einen striemenartigen, dunkel purpurbraunen Fleck; auch zeigt sich die braungrauliche Bestäubung am Hinterrande des Thorax deutlicher. Schildchen mit den gewöhnlichen Borsten, sonst kahl, etwas kurz, gewöhnlich düsterer als die Oberseite des Thorax gefärbt. Brustseiten mit graulicher Bestäubung auf schwärzlich grünem Grunde. Der Hinterrücken ist von ungewöhnlicher Länge und steigt nur sehr allmälig ab, so dass die Länge des Thorax im Verhältniss zur Länge des Hinterleibes eine ungewöhnlich grosse ist. Die Färbung des Hinterleibes ist schmutzig grünschwärzlich und wenig metallisch; seine Behaarung ist kurz, nur am Hinterrande des ersten Abschnittes finden sich längere schwarze Haare. Das schwarze Hypopygium kurz und dick, sitzend aber ziemlich frei; die kleinen äussern Anhänge desselben sind lamellenförmig, schwarzbraun und behaart. Vorderhüften lang, hellgelb; auf der Vorderseite sind sie mit so kurzen und zarten weissen Härchen besetzt, dass sie ganz kahl erscheinen; an der Spitze derselben stehen schwarze Borsten. Mittel- und Hinterhüften gelb, oft bis zur Spitze hin gebräunt, besonders auf ihrer Aussenseite. Beine gelb, ziemlich lang; Mittel- und Hinterschenkel sehr dünn; Vorderschenkel beträchtlich stärker; alle Schenkel auf der Unterseite sehr kahl, sonst mit ganz kurzen schwarzen Härchen besetzt. Vorderschienen ziemlich dick, etwas zusammengedrückt und einwärts gekrümmt, auf der zweiten Hälfte ihrer Oberseite braunschwarz gefärbt und auf dem grössten Theile ihrer Hinterseite von langen gelben Haaren dicht gebartet. Mittel- und Hinterschienen einfach, nur mit wenigen und schwachen Borstchen besetzt, am Ende gebräunt. Vorderfüsse schwarz, nur an der Basis des ersten Gliedes braun; das erste Glied nur wenig länger als das zweite; das zweite gegen sein Ende hin mit der Spur einer schwachen Zusammendrückung; das dritte Glied stark von der Seite her zusammengedrückt, breit, auf dem Oberrande von steifen, schwarzen borstenartigen Haaren gebartet; die beiden letzten Glieder sehr kurz, von gewöhnlicher Gestalt. Mittelfüsse etwas länger als die Schienen, das erste Glied ungefähr so lang wie die drei folgenden zusammen, gelbbraun mit schwarzer Spitze; die vier letzten Glieder sind schwarz und die ganzen Mittelfüsse auf ihrer Hinterseite auffallend lang und ziemlich dicht behaart. Hinterfüsse schwarz, etwa so lang wie die Schienen, von einfacher Bildung und nicht ungewöhnlich behaart; die drei ersten Glieder derselben sind von abnehmender Länge; das vierte nur ungefähr halb so lang als das dritte und das fünfte wieder etwas länger als das vierte. Die braungerandeten Deckschüppchen mit gelblichen, in mancher Richtung ein braunes Ansehen annehmenden Wimperhaaren. Flügel graulich glasartig, lang und schmal, mit ziemlich starken braunschwarzen Adern; die erste Längsader reicht bis über den dritten Theil des Vorderrandes hinaus; zweite Längsader gerade; die dritte Längsader am Ende nur sehr sanft nach hinten gebogen; die hintere Querader liegt weit jenseit der Flügelmitte.

Weibchen: Gesicht breiter als bei dem Männchen, mit entwickelterer Querleiste und mit viel grauerer Bestäubung. Taster viel kleiner als bei dem Männchen, nur etwa halb so gross, schwärzlich mit gelbgraulicher Bestäubung und mit ansehnlicher fahlbräunlicher, in anderer Richtung vollkommen schwarz erscheinender Behaarung. Der sechste Hinterleibsring zwar sehr kurz aber deutlich wahrnehmbar. Die Behaarung auf der Vorderseite der

Digitized by Google

'orderhüften länger und gröber, gelblich. Schienen und Füsse einfach und nur mit der gewöhnlichen kurzen Behaarung; die Glieder der Vorderfüsse von allmälig abnehmender Länge. Die Flügel gewöhnlich etwas stärker getrübt als bei dem Männchen. — (New-York).

Gen. XII. ANEPSIUS.

Die Gattung *Anepsius* steht in aller nächster Verwandtschaft mit der Gattung *Sympycnus*, von welcher sie ich fast nur durch die Behaartheit des ersten Fühlergliedes unterscheidet. Ihre Charactere sind folgende: Das erste 'ühlerglied auf der Oberseite behaart, das zweite transvers, das dritte ziemlich gross; die Fühlerborste auf dem Rücken desselben in unmittelbarer Nähe der Basis eingesetzt. Der Hinterleib des Männchens von der Seite her usammengedrückt. Das Hypopygium kurz, nicht vollständig eingesenkt; die äusseren Anhänge desselben sehr lein. Das erste Glied der Hinterfüsse unbeborstet. Flügel gegen die Basis hin nicht verbreitert; der letzte Abchnitt der vierten Längsader nicht geschwungen, mit der dritten Längsader parallel.

Es ist bisher noch keine aussereuropäische *Anepsius*-Art entdeckt worden.

Gen. XIII. ARGYRA.

Die *Argyra*-Arten machen sich durch die dichte, silberweisse Bestäubung, welche bei fast allen Arten Kopf und Hinterleib, bei den meisten auch Thorax und Schildchen bedeckt, sehr leicht kenntlich. Es gleichen hnen darin nur die meisten Arten der Gattung *Leucostola*, die sich von den *Argyra*-Arten überhaupt nur dadurch nterscheiden, dass bei ihnen das erste Fühlerglied vollkommen nackt ist, während es bei den *Argyra*-Arten auf ler Oberseite mehr oder weniger behaart ist. — Die wesentlichsten der übrigen Charactere der Gattung *Argyra* ind folgende: Drittes Fühlerglied bei dem Männchen ziemlich gross, kahl; die scheinbar kahle und deutlich zweiliederige Fühlerborste steht ganz in der Nähe der Fühlerspitze. Flügel breit, gegen die Wurzel hin nicht schmäer; die erste Längsader liegt entfernter vom Flügelrande als bei den meisten anderen Gattungen und ist länger ls gewöhnlich; die vierte Längsader ist vor der Mitte ihres letzten Abschnittes vorwärts geschwungen, von da b aber wieder mit der dritten Längsader parallel; die hintere Querader dem Flügelrande nicht genähert. Das rste Glied der Hinterfüsse unbewehrt. Hypopygium klein, eingesenkt; die äussern Anhänge desselben sind zwei anz kleine, schmale, abwärtsgerichtete Lamellchen; die innern Anhänge sind in der Regel nicht wahrzunehmen.

Ich kenne nur vier nordamerikanische Arten, von denen die erste ein behaartes Schildchen hat und mitin in den näheren Verwandtschaftskreis unserer europäischen *Argyra diaphana* gehört. Die drei andern Arten aben keine Behaarung auf dem Schildchen und die Oberseite des ersten Fühlergliedes ist so ausserordentlich parsam behaart, dass man sie leicht für *Leucostola*-Arten halten kann.

spec. 1. Arg. albicans, nov. sp. ♂ & ♀. — *Scutello rare piloso, tibiarum posticarum apice tarsisque posticis nigris. — Long. corp.* $2\frac{1}{12} - 2\frac{1}{3}$ *lin. — long. al.* $2\frac{1}{12} - 2\frac{1}{3}$ *lin.* —

Männchen: Ganz und gar mit silberweissschimmernder Bestäubung bedeckt. Gesicht und Stirn von nittlerer Breite, silberweiss. Taster schwarz. Rüssel braunschwarz. Fühler schwarz, das dritte Glied mehr braunchwarz; die Borste deutlich vor dem Ende desselben eingesetzt. Cilien des oberen Augenrandes schwarz, die aarartigen Cilien am seitlichen und unteren Augenrande schneeweiss. Oberseite des Thorax und Schildchens länzend grün, doch so dass die dichte silberweisse Bestäubung derselben die Grundfarbe bei den meisten Arten er Betrachtung vollständig überdeckt. Das Schildchen hat auf seiner Oberseite ausser den gewöhnlichen Borsten inige sehr deutliche schwarze Härchen. Grundfarbe des Hinterleibes grünschwarz, der zweite und dritte Ring it sehr grossen, abgerundeten, durchscheinenden gelben Seitenflecken; übrigens ist der ganze Hinterleib ebenfalls on silberweisser Bestäubung dicht bedeckt; die Behaarung desselben ist fast ausschliesslich schwarz. Die kleinen nd schmalen Lamellen des Hypopygiums sind braungelb mit schwarzer Spitze und schwarzer Behaarung. Vorderüften gelblich mit weisser Bestäubung und mit schwarzen Borsten und Härchen. Mittel- und Hinterhüften schwarz, reiss bestäubt; Behaarung und Borsten derselben schwarz. Beine gelb mit schwarzer Behaarung; auf der Unterelte der Vorder- und Mittelschenkel stehen schwarze Haare von grösserer Länge als auf der Unterseite der linterschenkel, welche an der Spitze braunschwarz gefärbt sind; Schienen mässig beborstet, die hintersten an der pitze geschwärzt. Vorderfüsse gegen das Ende hin nur schwach gebräunt; das erste Glied mindestens $1\frac{1}{2}$ mal o lang als die vier folgenden zusammen, auf der Unterseite mit einer Reihe feiner aber längerer Härchen, welche

Digitized by Google

leicht übersehen werden kann. Mittelfüsse von der Spitze des ersten Gliedes an schwarzbraun, doch die Wurzel der nächstfolgenden Glieder etwas heller; das erste Glied derselben mindestens um ein Drittheil länger als die vier folgenden zusammen. Hinterfüsse ganz schwarz, erstes und zweites Glied ungefähr gleich lang, die folgenden von abnehmender Länge. Wimperhaare der schwarzgerandeten Deckschüppchen gelblichweiss. Flügel etwas graulich mit schwarzbraunen Adern; der letzte Abschnitt der vierten Längsader vor seiner Mitte stark vorwärts geschwungen.

Weibchen: Gesicht breiter als bei dem Männchen und die Taster viel grösser, letztere mit deutlicher weisser Bestäubung. Das dritte Fühlerglied wie gewöhnlich viel kleiner. Bestäubung von Thorax und Schildchen weniger dicht, so dass die grüne Grundfarbe in jeder Richtung deutlich zu sehen ist. Die Grundfarbe des Hinterleibes ist glänzend und metallisch grün, die Bestäubung desselben auf die Vorderhälfte der Ringe beschränkt, nur auf dem letzten bis gegen den Hinterrand ausgedehnt; die gelben Flecke des zweiten Ringes sind ungefähr von derselben Grösse und Beschaffenheit wie bei dem Männchen, die des dritten aber nehmen nur die Vorderecke desselben ein und sind viel kleiner. Die Behaarung ist auf der Unterseite aller Schenkel kurz und die Hinterschenkel sind an der Spitze nur sehr schwach gebräunt. Alles Uebrige wie bei dem Männchen. — (District Columbia; Osten-Sacken).

Anmerkung. Trotz dem Unterschiede in der Färbung der Hinterschenkel stimmt das Weibchen mit dem beschriebenen Männchen so sehr überein, dass ich nicht zweifeln kann in ihm wirklich das andere Geschlecht von *Arg. albicans* zu besitzen. —

spec. 2. ***Arg. minuta**, nov. sp.* ♂. — *Scutello nudo, pedibus totis pallidis, metatarso maris postico simplici, brevissime piloso. — Long. corp. 1⅓ lin. — long. al. 1¼ lin.* —

Männchen: Gesicht sehr schmal, silberweiss. Taster schwarz. Rüssel braunschwarz. Fühler schwarz, das dritte Glied mehr schwarzbraun; die Borste deutlich vor der Spitze desselben eingesetzt. Stirn silberweiss. Die Cilien am oberen Augenrande schwarz, sehr kurz und fein; die Cilien des seitlichen und unteren Augenrandes weiss. Thorax und Schildchen glänzend grün mit weisser, nicht sehr dichter Bestäubung, welche die Grundfarbe höchstens in der Gegend der Schultern etwas verdeckt. Schildchen mit Ausnahme der gewöhnlichen Borsten nackt. Die Grundfarbe des Hinterleibes scheint schwarzgrün zu sein, ist aber von weisser Bestäubung so dicht überdeckt, dass sie sich nicht deutlich wahrnehmen lässt; der zweite Hinterleibsring hat jederseits einen sehr grossen, abgerundeten gelben Seitenfleck; der dritte Ring hat einen ähnlichen aber kleineren. Die sehr kleinen und schmalen Lamellen des Hypopygiums sind gelbbräunlich und sehr wenig behaart. Vorderhüften weissgelblich mit weisser Behaarung und mit schwarzen Borsten. Mittel- und Hinterhüften ebenfalls weissgelb, doch von der Basis aus in ziemlicher Ausdehnung geschwärzt; Behaarung und Borsten derselben schwarz. Beine blassgelblich, nur das Ende der Hinterschenkel auf seiner Oberseite mit der Spur einer schwachen Bräunung. Die Behaarung der Beine ist nicht vollkommen schwarz; die Vorderschenkel haben auf ihrer Hinterseite zahlreichere, die Hinterschenkel auf der Unterseite weniger zahlreiche schwärzliche Haare von grösserer Länge. Vorderfüsse nicht gebräunt; das erste Glied derselben kaum 1¼ mal so lang als die vier folgenden Glieder zusammen. An den Mittelfüssen ist nur das letzte Glied etwas gebräunt, das erste reichlich so lang wie die nachfolgenden zusammen. Das letzte Glied der Hinterfüsse braun, das erste Glied derselben von einfachem Baue und nur mit gewöhnlicher, kurzer Behaarung besetzt, kaum etwas länger als das zweite, aber erheblich dicker. Wimperhaare der Deckschüppchen gelblichweiss. Flügel glasartig, kaum etwas gelbgrau getrübt, mit bräunlichgelben Adern; der letzte Abschnitt der vierten Längsader vor seiner Mitte sehr sanft vorwärts geschwungen. — (District Columbia; Osten-Sacken).

spec. 3. ***Arg. calcitrans**, nov. sp.* ♂. — *Scutello nudo, pedibus totis pallidis, metatarso postico maris valde hirto. — Long. corp. 1¾ lin. — long. al. 1½ lin.* —

Männchen: Gesicht schmal, silberweiss. Thorax und Rüssel schwarz. Fühler schwarz, das dritte Glied mehr schwarzbraun; Borste deutlich vor dem Ende desselben eingesetzt. Stirn silberweiss. Cilien des oberen Augenrandes schwarz, sehr kurz und fein; die des seitlichen und untern Augenrandes weiss. Thorax glänzend grün, mit dichter weisser Bestäubung bedeckt, so dass in mancher Richtung die Grundfarbe gar nicht zu sehen ist. Schildchen ebenfalls glänzend grün oder blaugrün, weniger bestäubt, mit Ausnahme der gewöhnlichen Borsten nackt. Die Grundfarbe des Hinterleibes scheint schwarzblau zu sein, lässt sich aber wegen der ihn bedeckenden dichten weissen Bestäubung nicht deutlich wahrnehmen; der zweite Abschnitt ist gelblich und durchscheinend mit schwärzlichen Hinterrandssaume und mit schwärzlicher, zuweilen fehlender Mittellinie; ähnlich ist

auch der dritte Abschnitt gefärbt, nur sind hier Hinterrandsaum und Mittellinie breiter, letztere indessen nichts destoweniger zuweilen unterbrochen. Die kleinen Lamellchen des Hypopygiums braun. Hüften und Beine weissgelblich; Vorderhüften mit zarten weissen Härchen und mit schwarzen Borstchen; Mittelhüften auf der Aussenseite mit einem schwärzlichen Fleck; Hinterhüften kaum an der äussersten Basis etwas geschwärzt. Vorder- und Mittelschenkel auf der Unterseite ohne längere schwarze Haare; die Hinterschenkel haben mehr noch auf der hinteren als unteren Seite eine Reihe schwarzer, borstenartiger Haare. Füsse gegen das Ende hin nicht gebräunt, sondern nur sehr wenig dunkler; erstes Glied der Vorderfüsse etwa 1¼ mal so lang als die nachfolgenden Glieder zusammen, auf seiner Unterseite mit einer Reihe zarter Härchen; das erste Glied der Mittelfüsse nicht ganz so lang als die folgenden Glieder zusammen; Hinterfüsse ungewöhnlich kurz, das erste Glied derselben nicht viel kürzer als die folgenden zusammen, ein wenig verdickt, auf seiner Unterseite mit ziemlich langen borstenartigen Haaren; das zweite und dritte Glied der Hinterfüsse ungefähr gleichlang. Wimperhaare der schwärzlich gerandeten Deckschüppchen weissgelblich. Flügel etwas gelblichgrau getrübt, mit braungelblichen Adern; der letzte Abschnitt der vierten Längsader vor seiner Mitte nur sanft vorwärts geschwungen. — (New-York).

spec. 4. **Arg. calceata**, nov. sp. ♀. — *Scutello nudo, pedibus pallide flavis, tarsis posticis nigris. Long. corp. 1⅓ lin. — long. al. 1⅓ lin.* —

Gesicht für ein Weibchen von mässiger Breite, silberweiss. Taster ziemlich gross, schwarz, mit fast silberweisser Bestäubung. Rüssel braunschwarz. Fühler schwarz; das dritte Glied klein, am Ende mit spitzer Ecke; die Borste deutlich vor dem Ende desselben eingesetzt. Cilien am oberen Augenrande schwarz, überaus kurz und fein; die des seitlichen und unteren Augenrandes weiss. Thorax glänzend grün, in der Schultergegend mit ziemlich dichter weisser Bestäubung, so dass sich vermuthen lässt, dass er bei dem Männchen ganz und gar mit silberweisser Bestäubung überdeckt sein werde. Schildchen ebenfalls glänzend grün, mit Ausnahme der gewöhnlichen Borsten nackt. Grundfarbe des Hinterleibes grünschwarz; der zweite, dritte und vierte Abschnitt mit Ausnahme des äussersten Vorderrandes, des Hinterrandes und einer schmalen, nicht immer vollständig deutlichen Mittellinie gelb; an den Seiten der Abschnitte und gegen das Ende des Hinterleibes hin findet sich weisse Bestäubung. Hüften und Beine blassgelblich; Vorderhüften mit zarter weisslicher Behaarung und mit schwarzen Borsten; Mittelhüften auf der Aussenseite mit einem grauen Flecke; Hinterschenkel an der Spitze kaum etwas dunkler; Hinterschienen an der Spitze nicht dunkel gefärbt. Füsse verhältnissmässig ziemlich lang; Vorderfüsse gegen das Ende hin kaum gebräunt, nur das letzte Glied selbst braun; das erste Glied derselben etwas länger als die folgenden zusammen. Mittelfüsse von der Spitze des ersten Gliedes an stark gebräunt; die vier letzten Glieder derselben zusammen so lang wie das erste. Hinterfüsse ganz schwarz, das erste Glied wenig kürzer als das zweite, die folgenden Glieder von abnehmender Länge. Wimperhaare der schwärzlich gesäumten Deckschüppchen blass. Flügel mehr braungrau als gelbgrau getrübt; Adern ziemlich dunkelbraun; der letzte Abschnitt der vierten Längsader vor seiner Mitte nur schwach vorwärts geschwungen. — (Mittelstaaten; Osten-Sacken).

Anmerkung. Man kann *Arg. calceata* nicht für das Weibchen einer der beiden vorhergehenden Arten halten; 1) wegen der ausgebreiteteren gelben Färbung des Hinterleibes, welche bei den *Argyra*-Arten umgekehrt bei den Weibchen weniger ausgebreitet als bei den Männchen ist, 2) wegen der schwarzen Färbung der ganzen Hinterfüsse. — Man muss vielmehr vermuthen, dass ihr Männchen eine Hinterleibszeichnung haben werde, welche derjenigen der *Leucostola cingulata* ähnelt.

Gen. XIV. SYNTORMON.

Der Gattungscharacter wird durch folgende Merkmale gebildet: das erste Fühlerglied auf der Oberseite behaart; das zweite Fühlerglied nicht transvers sondern daumenförmig auf die Innenseite des dritten übergreifend; das dritte Fühlerglied bei dem Männchen verlängert und spitz; die Stellung der Fühlerborste apical. Das Schildchen nackt. Das erste Glied der Hinterfüsse nicht beborstet, wenig kürzer als das zweite. Das Hypopygium klein und eingesenkt, mit sehr kleinen, oft nicht deutlich wahrnehmbaren Anhängen.

Die nächstverwandte Gattung ist *Synarthrus*, deren Arten sich lediglich durch die Unbehaartheit des ersten Fühlergliedes von den *Syntormon*-Arten unterscheiden.

Es befindet sich unter den bisher bekannt gewordenen nordamerikanischen *Dolichopoden* kein *Syntormon*.

Digitized by Google

Gen. XV. SYNARTHRUS.

Die wesentlichsten Charactere dieser Gattung sind die folgenden: 1) die völlige Unbehaartheit des ersten Fühlergliedes, das mehr oder weniger daumenförmige Uebergreifen des zweiten Fühlergliedes auf die Innenseite des dritten, die Verlängerung und Zuspitzung des dritten Fühlergliedes bei dem Männchen, die vollkommen apicale Stellung der Fühlerborste; 2) das nackte Schildchen; 3) die Borstenlosigkeit des ersten Gliedes der Hinterfüsse; 4) die eingesenkte Lage des kleinen Hypopygiums und die geringe Grösse seiner Anhänge. —

Die der Gattung *Synarthrus* am nächsten stehende Gattung ist die Gattung *Syntormon*; sie unterscheidet sich von jener durch die deutliche Behaarung der Oberseite des ersten Fühlergliedes. — Ich kenne nur zwei nordamerikanische *Synarthrus*-Arten. Die eine derselben, welche ich *Synarthr. barbatus* nenne, zeigt mancherlei Eigenthümlichkeiten, welche die Versuchung, auf sie eine neue Gattung zu begründen, nahe legen. Ich ziehe es vor, ihr vorläufig ihre Stellung in der Gattung *Synarthrus* anzuweisen, obgleich das zweite Fühlerglied weniger auf die Innenseite des dritten übergreift, als dies bei allen anderen Arten der Gattung der Fall ist. Eine nahe Verwandtschaft des *Synarthr. barbatus* mit den Arten der Gattung *Diaphorus* und namentlich mit denjenigen derselben, deren Männchen nicht zusammenstossende Augen haben, lässt sich nicht verkennen; die sehr abweichende Gestalt des dritten Fühlergliedes und der Mangel stärkerer Borsten am Hinterende des Hypopygiums unterscheiden ihn von denselben. — In eine der anderen Gattungen lässt sich diese Art nicht wohl ohne noch viel grösseren Zwang stellen. Der Bau der Fühler und die Grösse der Pulvillen der Vorderfüsse erinnern lebhaft an die Arten der Gattung *Smiliotus*, bei denen aber der Hinterleib nur aus fünf Abschnitten gebildet ist, während er bei dem mir allein bekannten Männchen des *Synarthrus barbatus* aus sechs Abschnitten besteht. —

spec. 1. Synarthr. cinereiventris, nov. sp. ♀. — *Pedibus flavis, coxis anticis concoloribus. — Long. corp.* $1\frac{1}{6}$ *lin. — long. al.* $1\frac{1}{4}$ *lin.* —

Glänzend metallisch grün. Gesicht äusserst breit, der unterste Theil desselben tritt dachförmig weit vor, so dass dadurch die Taster eine ziemlich versteckte Lage bekommen und die Mundöffnung eine ungewöhnliche Grösse erhält; die blaugrüne Grundfarbe des Gesichts wird von grauweisslicher Bestäubung ziemlich überdeckt. Fühler schwarz, für ein Weibchen von ziemlicher Grösse; das zweite Glied derselben greift mit einem breiten Lappen deutlich auf die Innenseite des dritten über; das dritte Glied ist kurz aber sehr breit, mit sehr kurzer aber deutlicher Behaarung besetzt; die Fühlerborste ist merklich länger als die Fühler selbst. Die Stirn ist auf der Mitte fast schwarzgrün, in der Nähe der Fühler stahlblau, auf den Oberecken ziemlich violett und mag in ihrer Färbung wohl etwas veränderlich sein. Die Cilien am oberen Augenrande schwarz, am seitlichen und unteren weiss. Thorax glänzend metallisch grün, mit äusserst dünner und wenig bemerkbarer, fast weisslicher Bestäubung. Hinterleib ebenfalls glänzend metallisch grün, am Seitenrande mit wenig in die Augen fallender weisslicher Bestäubung. Der Bauch weissgrau. — Vorderhüften gelb, mit zarter weisslicher Behaarung, ohne alle schwarzen Haare oder Borsten. Mittel- und Hinterhüften schwärzlich mit gelber Spitze, erstere an ihrer Vorderseite grün und wie die Vorderhüften nur mit zarten weisslichen Härchen besetzt. Beine gelb; die Füsse gegen das Ende hin allmälig dunkelbraun gefärbt, doch so dass das erste Glied mit Ausnahme seiner Spitze dunkelgelb und das zweite mit Ausnahme der Spitze gelbbraun gefärbt bleibt. Die Hinterfüsse sind erheblich kürzer als die Hinterschienen und das erste Glied derselben etwas länger als das zweite. Die gelblichen Deckschüppchen haben einen schmalen, dunkelbraunen Rand und gelbliche Wimpern, welche aber in mancher Richtung ein recht dunkeles Ansehen annehmen. Schwinger gelblich. Flügel graulich; der letzte Abschnitt der vierten Längsader nicht deutlich geschwungen; die hintere Querader steil. — (Mittelstaaten).

spec. 2. Synarthr. barbatus, nov. sp. ♂. — *Pedibus flavis, femoribus posticis viridibus. — Long corp.* $1\frac{1}{5}$ *lin. — long. al.* $1\frac{1}{3}$ *lin.* —

Glänzend metallisch grün. Gesicht grün, von mässig dichter, gelblich weisser Bestäubung matt, welche indess die Grundfarbe nicht verdeckt. Die Taster sind grösser, als es in der Gattung gewöhnlich ist und haben eine viel freiere Lage; sie sind lebhaft gelb gefärbt und mit einigen schwarzen Härchen besetzt. Fühler schwarz; das zweite Glied derselben nur wenig auf die Innenseite des dritten übergreifend, fast von transverser Gestalt; das auffallend behaarte dritte Glied ist nur in der Nähe seiner Basis breit, dann aber in eine schmale und äusserst lange Spitze verlängert; die völlig apicale Fühlerborste ist nur etwa halb so lang als das dritte Fühlerglied. Die Stirn metallisch grün, wenig glänzend. Die Cilien des oberen Augenrandes schwarz, kurz und fein; die des seitlichen

und unteren Augenrandes weiss; letztere bilden einen langen und steifen Bart. Thorax und Schildchen metallisch grün, ersterer von heller Bestäubung etwas weniger glänzend, letzteres zuweilen mehr blaugrün. Hinterleib metallischgrün; die letzten Abschnitte desselben nehmen in mancher Richtung ein ziemlich schwarzgrünes Ansehen an. Das kleine eingesenkte Hypopygium schwarz; die äusseren Anhänge desselben haben die Gestalt sehr kleiner Lamellchen und eine bräunliche Färbung; die innern sind nicht deutlich wahrzunehmen; Vorderhüften schwärzlich, auf der Vorderseite grünblau; die zarte Behaarung derselben ist vorherrschend weiss, doch sind ihr, besonders gegen die Basis der Hüften hin, auch schwarze Haare beigemengt; an der Spitze der Hüften finden sich schwarze Borstchen. Mittel- und Hinterhüften schwarz, erstere mit schwarzen Haaren und Borsten. Vorderbeine gelb; die Schenkel gegen die Basis hin verdickt, auf ihrer Oberseite mit einer schmalen, fast bis zur äussersten Spitze reichenden braunschwarzen Längsstrieme; die Unterseite derselben ist von kurzen schwarzen Härchen weitläufig gewimpert und vor dem Ende derselben stehen, etwas auf die Hinterseite gerückt, drei stärkere schwarze Borstchen; Vorderschienen mit dichter und ziemlich rauher, aber kurzer Behaarung. Vorderfüsse von der Spitze des ersten Gliedes, welches den folgenden zusammen an Länge ungefähr gleich ist, stark gebräunt; das erste und zweite Glied auf der Unterseite mit kurzen, borstenartigen Härchen besetzt; die Pulvillen ziemlich gross. Mittelbeine gelb; die Schenkel gegen die Wurzel hin ziemlich verdickt; die Schienen haben ausser an der Spitze nur ein Borstchen auf der Oberseite nicht weit von der Basis; Füsse von der Spitze des zweiten Gliedes an sehr stark gebräunt. Hinterschenkel metallischgrün mit gelber Spitze, am Ende der Unterseite mit etlichen schwarzen Borstchen. Hinterschienen gelb, nur sehr sparsam beborstet. Hinterfüsse an der Wurzel gelb, von der Spitze des ersten Gliedes an schwarzbraun; die Glieder derselben sind von abnehmender Länge, das erste erheblich länger als das zweite. Die Wimperhaare der weisslichen Deckschüppchen zeigen in den meisten Richtungen eine braunschwarze Färbung, während sie in anderer Richtung gelblichschimmernd erscheinen. Schwinger gelblich. Flügel graulich glasartig mit braunschwarzen Adern; die hintere Querader ist gerade und hat eine sehr steile Lage; der letzte Abschnitt der vierten Längsader hat auf seinem ersten Drittheile die kaum merkbare Spur einer Beugung, ist sonst der dritten Längsader wenig genähert, läuft mit derselben parallel und mündet genau in die Flügelspitze.

Gen. XVI. SYSTENUS.

Diese bisher nur europäische Arten enthaltende Gattung lässt sich in folgender Weise characterisiren: Erstes Fühlerglied auf der Oberseite kahl; das zweite Fühlerglied transvers; das dritte gross, bei dem Männchen länger als bei dem Weibchen, an der Basis breit, gegen das Ende hin zugespitzt, deutlich behaart; die Fühlerborste vollständig apical. Beine ziemlich schlank, bei beiden Geschlechtern einfach, nur mit sehr wenigen und kurzen Borstchen besetzt; das erste Glied der Hinterfüsse ohne Borsten und kaum halb so lang als das zweite. Die sechste Längsader der Flügel deutlich. Der Hinterleib des Männchens gegen die Spitze hin stark von der Seite her zusammengedrückt, der letzte Abschnitt desselben schmal. Der erste Theil des völlig freien und nach unten umgeschlagenen Hypopygiums bildet einen langen Stiel; die äussern Anhänge desselben sind ziemlich fadenförmig und weisslich; die inneren Anhänge ebenfalls fadenförmig und weisslich. Der letzte Abschnitt der vierten Längsader mehr oder weniger geschwungen.

Gen. XVII. RHAPHIUM.

Ich nehme die Gattung hier in derjenigen Beschränkung, welche ich ihr im fünften Hefte der neuen Beiträge gegeben habe, so dass von den europäischen Arten nur *Rhaph. longicorne* zu ihr gehört. Sie unterscheidet sich von *Porphyrops* durch die ausserordentliche Verlängerung und Verschmälerung des kahlen dritten Fühlergliedes, welches selbst bei dem Weibchen noch eine auffallende Länge hat.

spec. 1. Rhaph. lugubre, nov. sp. ♀. — *Ex viridi nigrum, nitens, pedibus nigris, tibiis anteriorum intermediorumque femoribus luteis.* — *Long. corp.* 1⅓ *lin.* — *long. al.* 1⅓ *lin.* —

Von metallisch glänzender, aber sehr dunkler schwarzgrüner Färbung. Gesicht mässig breit, mit lebhaft silberweiss schimmernder Bestäubung auf schwarzem Grunde. Taster schwarz mit weisser Bestäubung. Die schwarzen Fühler sehr lang und kahl; die apicale Borste kurz und kahl. Stirn glänzend schwarz. Die Cilien am oberen Augenrande schwarz, fein und kurz; die des seitlichen und unteren Augenrandes weiss. Thorax glänzend mit sehr wenig bemerklicher, grauweisslicher Bestäubung. Das Schildchen hat ausser den gewöhnlichen Borsten keine

Digitized by Google

Haare. Hinterleib glänzend, nur am Seitenrande mit deutlicher weisser Bestäubung; die Behaarung desselben ist schwarz. Hüften schwarz mit weisser Bestäubung; die Vorderseite der Vorderhüften mit weisser Behaarung und schwarzen Borsten. Vorderschenkel schwarz mit lehmgelblicher Spitze; Vorderschienen lehmgelblich mit nur zwei Borstchen auf der Oberseite; Vorderfüsse schwarz, das erste Glied bis gegen die Spitze hin lehmgelblich. Mittelbeine lehmgelb, die Füsse von der Spitze des ersten Gliedes an geschwärzt. Hinterbeine ganz schwarz, nur das Gelenk zwischen Schenkel und Schiene gelb; das erste Fussglied kaum etwas länger als das zweite. Die Wimperhaare der braunen Deckschüppchen weisslich. Flügel schwärzlich, am Vorderrande und um die Adern dunkler; der letzte Abschnitt der vierten Längsader von der Mitte an nur sanft vorwärts geschwungen. — (Carolina).

Gen. XVIII. XIPHANDRIUM.

Die *Xiphandrium*-Arten stehen mit den *Porphyrops*-Arten in naher Verwandtschaft und unterscheiden sich von ihnen besonders durch folgende Merkmale: Die Körpergrösse ist geringer und der Körperbau schlanker; die Unterhälfte des Hinterkopfes ist viel dünner behaart; Hüften und Beine sind kahler, letztere viel weniger beborstet; das dritte Fühlerglied des Männchens ist mehr verlängert, sehr deutlich behaart, namentlich auch auf seiner Unterseite, während es bei fast allen *Porphyrops*-Arten auf dieser völlig kahl ist; die Fühlerborste ist verhältnissmässig viel kürzer, aber viel deutlicher behaart; die Flügel sind weniger breit, nach der Basis hin etwas mehr verschmälert und der letzte Abschnitt der vierten Längsader etwas weniger geschwungen.

Auch von dieser in Europa zahlreich vertretener Gattung ist bisher noch keine Art in Nordamerika gefunden worden.

Gen. XIX. PORPHYROPS.

Der auf seinem unteren Theile stark behaarte Hinterkopf, die Nacktheit des ersten Fühlergliedes, die transverse Gestalt des zweiten, die Kahlheit des dritten, seine selbst bei den Männchen nur mässige Verlängerung und seine ansehnliche Breite, endlich die völlig apicale Stellung der Fühlerborste unterscheiden diese Gattung von den ihr am nächsten stehenden. Ausserdem ist sie durch die Unbewehrtheit des ersten Gliedes der Hinterfüsse, durch die sanfte Vorwärtsschwingung des letzten Abschnittes der vierten Längsader, durch die vom Flügelrande entfernte Stellung der hinteren Querader und durch die Kürze des halbeingesenkten Hypopygiums des Männchens characterisirt. —

spec. 1. Porph. **melampus**, *nov. sp.* ♂ & ♀ *Pedibus atris, alis nigricantibus.* — *Long. corp.* $2-2\frac{1}{6}$ *lin.* — *long. al.* $1\frac{2}{3}-1\frac{5}{6}$ *lin.* —

Männchen: Metallisch schwarzgrün. Gesicht sehr schmal, weissbestäubt. Taster schwarz mit weisser Bestäubung. Fühler schwarz; das dritte Glied ziemlich lang und spitz; die Fühlerborste mehr als halb so lang als das dritte Glied. Stirn schwarzgrün mit weisser Bestäubung. Die Cilien des oberen Augenrandes schwarz, die des unteren und seitlichen schneeweiss. Oberseite des Thorax glänzend, nur am Vorder- und Seitenrande mit deutlicherer weisser Bestäubung; an ersterem zeigt sich der Anfang von zwei etwas dunkler gefärbten Linien. — Das Schildchen hat ausser den gewöhnlichen Borsten keine Behaarung. Der glänzende, sehr dunkelgrüne Hinterleib zeigt kaum irgend eine Spur von weisser Bestäubung; der letzte Abschnitt desselben ist fast schwarz. Das Hypopygium ist etwas grösser als bei den meisten anderen Arten der Gattung, glänzend schwarz; die äussern Anhänge sind äusserst kleine, schwarze und mit schwarzer Behaarung besetzte Lamellchen; die braunen inneren Anhänge sind ebenfalls klein, am Ende wenig aufwärts gebogen aber spitz, auf der Mitte ihrer Unterseite mit einigen Haaren besetzt. Die Behaarung des Hinterleibes ist schwarz, nur am Seitenrande der vorderen Ringe und am Bauche weisslich. Hüften schwarz, mit ziemlich dichter weisser Bestäubung; die Vorder- und Mittelhüften mit ansehnlicher weisser Behaarung und ohne alle schwarzen Borsten. Beine schwarz; die Schenkel mit der Spur von schwarzgrünem Glanze; die Spitze des Schenkelknopfes, die Kniespitze, so wie die alleräusserste Spitze der Vorder- und Mittelschienen bräunlichgelb; das erste Glied der Vorderfüsse etwas länger als die drei folgenden zusammen, am Ende der Unterseite fast zahnförmig verdickt; sonst haben die Beine keine besondere Auszeichnung. Die Wimperhaare der blassgelblichen Deckschüppchen sind weisslich. Schwinger blassgelblich. Flügel schwärzlich, in der Nähe der zweiten Hälfte des Vorderrandes ziemlich schwarz; der letzte Abschnitt der vierten Längsader auf seiner Mitte nur sehr sanft vorwärts geschwungen.

Weibchen: Das einzige Weibchen, welches ich vor mir habe, weicht von dem beschriebenen Männchen in der Körperfärbung auffallend ab; da alle übrigen Merkmale vortrefflich zu denen des Männchens stimmen, so

Digitized by Google

bezweifle ich die Zusammengehörigkeit beider Geschlechter nicht im geringsten und halte die Abweichung in der Färbung nur für eine ganz zufällige, wie sie bei den *Dolichopoden* so häufig vorkömmt. — Gesicht mässig breit, mit silberweisser Bestäubung; Taster schwarz, weiss bestäubt. Fühler kurz, das dritte Glied klein und eiförmig; die Fühlerborste fast dreimal so lang als die Fühler. Stirn blau mit dünner weisser Bestäubung. Oberseite des Thorax stahlblau, auf seiner Mitte und gegen das Hinterende hin mehr violett. Das stahlblaue Schildchen ist auf seiner Mitte ebenfalls violett gefärbt. Der Hinterleib ist dunkel metallischgrün, der letzte Abschnitt desselben an seiner Basis ziemlich schwarzgrün, übrigens glänzend stahlblau. Behaarung der Vorderhüften wie bei dem Männchen, nur minder dicht und kürzer; die Behaarung der Mittelhüften ist ebenfalls weisslich, die schwarzen Borsten in der Nähe ihrer Spitze aber sind schwarz. Die Flügel ganz wie bei dem Männchen, nur ist die Schwärzung am zweiten Theile des Vorderrandes noch stärker und auch die vierte Längsader und die hintere Querader sind dunkler gesäumt. Das Uebrige wie bei dem Männchen. — (Mittelstaaten; Osten-Sacken).

spec. 2. Porph. **nigricoxa**, *nov. sp.* ♀. — *Pedibus flavis, coxis omnibus et totis nigris. — Long. corp.* $2\frac{1}{4}$ *lin. — long. al.* $2\frac{1}{12}$ *lin.* —

Metallisch grün, Stirn, Thorax und Schildchen recht kupferig. Gesicht mit gelbgrauer Bestäubung; die Trennung des oberen und unteren Theiles desselben ist besonders auffallend. Taster verhältnissmässig ziemlich klein, schwarz mit gelbgrauer Bestäubung; Fühler schwarz; das dritte Glied eiförmig; die Fühlerborste gegen $1\frac{1}{2}$ mal so lang als die Fühler. Stirn mit dünner, gelbgrauer Bestäubung. Cilien am oberen Augenrande schwarz, am seitlichen und unteren weiss. Alle Hüften ganz schwarz, grau bestäubt und weisslich behaart; am Ende der Vorder- und Mittelhüften finden sich keine schwarzen Borsten. Beine gelb; die Spitzenhälfte der Hinterschenkel schwarz; eben so ist das letzte Drittheil der Hinterschienen sammt den ganzen Hinterfüssen gefärbt; Mittel- und Vorderfüsse von der Wurzel aus stark gebräunt, gegen das Ende hin schwarz. Die Wimperhaare der gelblichen Deckschüppchen weisslich. Schwinger blassgelblich. Flügel grau, am Vorderrande mehr braungrau; der letzte Abschnitt der vierten Längsader jenseit der Mitte sanft vorwärts geschwungen. — (Maryland).

spec. 3. Porph. **fumipennis**, *nov. sp.* ♀. — *Pedibus flavis, coxis anticis totis concoloribus. — Long. corp.* $2\frac{1}{6}$ *lin. — long. al.* $2\frac{1}{12}$ *lin.* —

Glänzend metallisch grün. Gesicht mit heller, gelbgraulicher Bestäubung. Taster schwarz, gelbgraulich bestäubt. Fühler schwarz; das dritte Glied derselben klein, rundlich eiförmig; die Fühlerborste mindestens dreimal so lang als die Fühler. Stirn blaugrün, mit hell gelbgraulicher Bestäubung. Die Cilien des oberen Augenrandes schwarz, die des seitlichen und unteren weiss. Thorax mit dünner, aber ziemlich deutlicher graugelber Bestäubung. Vorderhüften gelblich mit weisser Behaarung; an der Spitze derselben stehen zwischen den weissen Haaren etliche nicht ganz leicht bemerkbare schwarze Borsten. Mittel- und Hinterhüften schwärzlich mit gelblicher Spitze; die Vorderseite der Mittelhüften ist mit weisser Behaarung und gegen die Spitze hin mit etlichen schwarzen Borsten besetzt; Hinterschenkel an der Spitze schwarzbraun; Vorder- und Mittelfüsse gebräunt, gegen das Ende hin geschwärzt; das letzte Drittheil der Hinterschienen und die Hinterfüsse schwarz. Wimperhaare der blassgelblichen Deckschüppchen weisslich; Schwinger blassgelblich. Flügel braungrau getrübt; der letzte Abschnitt der vierten Längsader auf seiner Mitte nur sanft vorwärts geschwungen. — (Mittelstaaten; Osten-Sacken).

spec. 4. Porph. **rotundiceps**, *nov. sp.* ♂. — *Pedibus flavis, coxis anticis concoloribus, basim versus nigris. — Long. corp.* $1\frac{11}{12}$ *lin. — long. al.* $1\frac{11}{12}$ *lin.* —

Glänzend metallisch grün. Gesicht äusserst schmal; silberweiss bestäubt. Taster schwarz, mit heller Bestäubung. Fühler schwarz; das dritte Glied derselben für ein Männchen nicht sehr lang, am Ende ziemlich abgerundet; Fühlerborste ungefähr von der Länge der Fühler selbst. Stirn metallisch grün. Die Cilien des oberen Augenrandes schwarz, die des seitlichen und unteren weiss. Oberseite des Thorax glänzend, mit wenig bemerklicher, weissgraulicher Bestäubung. Schildchen zum Theil stahlblau. Hinterleib glänzend metallischgrün, in der Nähe des Seitenrandes mit ziemlich deutlicher weisser Bestäubung; der schmale letzte Abschnitt ziemlich stahlblau; die Behaarung schwarz, am Seitenrande und am Bauche weisslich. Das kleine Hypopygium schwarz: die äusseren Anhänge desselben sind von schmutzig graugelblicher Färbung, verhältnissmässig lang und gabelförmig in einen kürzeren äusseren und in einen viel längeren inneren Zipfel gespalten; die hornigen inneren Anhänge sind schwarz und spitz. Die gelblichen Vorderhüften sind auf ihrer ganzen Wurzelhälfte braunschwarz gefärbt und an der Vorderseite mit langen weisslichen Haaren besetzt; schwarze Borsten finden sich an denselben nicht. Mittelhüften

Digitized by Google

schwärzlich mit gelblicher Spitze, an letzterer mit einem ansehnlichen schwarzen Dorne, welcher aus mehreren aneinanderliegenden Borsten zusammengesetzt zu sein scheint. Hinterhüften von derselben Färbung wie die Vorderhüften. Beine gelb; die Hinterschenkel fast auf der ganzen Spitzenhälfte schwarz; Hinterschienen zwar stark, aber nicht eigentlich verdickt, das letzte Drittheil derselben schwarz. Vorder- und Mittelfüsse etwas gebräunt, das Ende derselben und die Spitze ihrer ersten Glieder dunkeler braun; das erste Glied der Vorderfüsse durchaus von gewöhnlicher Gestalt; die Hinterfüsse schwarz. Die Wimperhaare der blassgelblichen Deckschüppchen weisslich; Schwinger blassgelblich. Flügel grau getrübt, am letzten Theile des Vorderrandes etwas dunkeler; der letzte Abschnitt der vierten Längsader auf seiner Mitte sanft vorwärts geschwungen. — (Dist. Columbia.)

Gen. XX. SMILIOTUS.

Character: Gesicht bei beiden Geschlechtern breit. Taster gross, den Rüssel bedeckend. Die Fühler bei beiden Geschlechtern von gleicher Bildung; das erste Glied auf der Oberseite unbehaart; das zweite Glied von gewöhnlicher, transverser Gestalt. Das dritte Glied von verschiedener Länge, auf der Unterseite von der Nähe der Wurzel bis zur Spitze hin ausgeschnitten; die Fühlerborste vollkommen apical, ihr erstes Glied kurz und dick, das zweite dagegen lang und besonders gegen die Spitze hin sehr dünn. Schildchen nackt. Der Hinterleib des Männchens zeigt nur fünf Abschnitte, während sich bei den verwandten Gattungen deren sechs finden. Das kleine rundliche Hypopygium ist eingesenkt und hat nur sehr kurze Anhänge. Alle Füsse sind kurz, ganz besonders die hintersten, deren erstes Glied nicht beborstet ist; die Pulvillen der Vorderfüsse des Männchens sind vergrössert. Die Flügel sind länglich und ziemlich gleichbreit, haben einen deutlich vortretenden Hinterwinkel; der letzte Abschnitt der vierten Längsader ist etwas geschwungen, mündet jenseit der Flügelspitze und hat auf seiner Mitte einen grossen aber flachen Eindruck.

Es hat sich bisher noch keine Art dieser Gattung in Nordamerika gefunden.

Gen. XXI. APHROSYLUS.

Die bekannten *Aphrosylus*-Arten stimmen in folgenden, zum Theil auffallenden Merkmalen überein. Das erste Fühlerglied nackt, das zweite von gewöhnlicher transverser Gestalt, das dritte ahlförmig zugespitzt; die Fühlerborste vollkommen apical. Das Gesicht nach oben hin verschmälert, besonders bei dem Männchen. Der Rüssel gegen die Brust hin gebogen. Taster frei, abwärts hängend, bei dem Männchen grösser als bei dem Weibchen. Der Hinterleib des Männchens zeigt sechs Abschnitte; das kurze und gerundete Hypopygium bildet das kolbige Ende desselben; die äusseren Anhänge desselben sind längliche, mit ziemlich langen Haaren besetzte, zu unterst parallel nebeneinander liegende Lamellen. Der weibliche Hinterleib hat nur fünf Abschnitte. Flügel von ziemlich gleichmässiger Breite; die hintere Querader ist vom Flügelrande um viel weniger als ihre eigene Länge entfernt; das Ende der vierten Längsader ist der dritten parallel. Beine ziemlich raubborstig; das erste Glied aller Füsse viel länger als das zweite; das erste Glied der Hinterfüsse nicht beborstet.

Schon der Bau des Rüssels und die Lage der Taster unterscheiden die *Aphrosylus*-Arten hinlänglich von den Arten aller anderen Gattungen der *Dolichopoden*. Bisher sind nur unsere vier europäischen Arten bekannt geworden.

Gen. XXII. THINOPHILUS.

Character: Das Gesicht bei beiden Geschlechtern breit, nicht so weit hinabreichend als die Augen, unten in einem stumpfen Winkel endigend. Taster bei beiden Geschlechtern gross, dem Rüssel aufliegend. Fühler sehr kurz; das erste Glied nackt; das zweite Glied kurz, transvers, oben erheblich länger als unten; das dritte Glied kreisrund; die sehr kahle Fühlerborste dorsal. Flügel von gleichmässiger Breite; die hintere Querader vom Flügelrande um mehr als ihre eigene Länge entfernt; der letzte Abschnitt der vierten Längsader der dritten ziemlich parallel. Der Hinterleib des Männchens mit sechs Abschnitten; das Hypopygium klein, ziemlich eingesenkt, etwas untergeschlagen; die äusseren Anhänge desselben sind schmale Lamellen, welche zu unterst parallel neben einander liegen. Der Hinterleib des Weibchens hat fünf Abschnitte. Schenkel ziemlich stark; das erste Glied der Hinterfüsse unbeborstet.

Die *Thinophilus*-Arten unterscheiden sich von den *Diostracus*-Arten leicht durch die Unbehaartheit des ersten Fühlergliedes. - Bis jetzt ist noch kein nordamerikanischer *Thinophilus* aufgefunden worden.

Digitized by Google

Gen. XXIII. PEODES.

Peodes forcipatus, auf welchen ich früher gegenwärtige Gattung begründet habe, ist bis jetzt die einzige Art derselben geblieben. Der Gattungscharakter von *Peodes* stimmt im Wesentlichen mit dem von *Thinophilus* überein; die unterscheidenden Merkmale sind folgende. Das Gesicht ist bei beiden Geschlechtern ziemlich schmal und unten gerade abgeschnitten; die Taster des Männchens sind viel kleiner als die des Weibchens; das kurze, dicke Hypopygium ist nicht eingesenkt, sondern frei; die inneren Anhänge desselben bilden eine grosse Zange.

Gen. XXIV. NEMATOPROCTUS.

Die *Nematoproctus*-Arten ähneln in ihrem ganzen Habitus den *Porphyrops*-Arten am meisten, unterscheiden sich aber von denselben durch ganz andere Fühlerbildung, indem das dritte Fühlerglied auch bei dem Männchen sehr kurz und die Stellung der Fühlerborste eine völlig dorsale ist. — Weniger nahe verwandt sind sie den *Argyra*-Arten, zu denen sie früher gestellt worden sind, da bei ihnen das erste Fühlerglied nicht behaart sondern nackt, das dritte Fühlerglied des Männchens nicht vergrössert sondern so klein wie bei dem Weibchen, die Fühlerborste nicht subapical sondern völlig dorsal, auch die erste Längsader der Flügel nicht verlängert ist, überdies die äusseren Anhänge des Hypopygiums nicht die Gestalt kurzer Lamellchen, sondern langer Fäden haben. — Mit den *Leucostola*-Arten stimmen sie zwar in der Nacktheit des ersten Fühlergliedes überein, unterscheiden sich von ihnen aber sonst ganz in derselben Weise wie von den *Argyra*-Arten.

Man kennt noch keinen nordamerikanischen *Nematoproctus*.

Gen. XXV. LEUCOSTOLA.

Die Gattung *Leucostola* unterscheidet sich von *Argyra* lediglich durch die vollkommene Nacktheit des ersten Fühlergliedes. Die beiden Gattungen gemeinsamen Merkmale sind im Wesentlichen folgende. Drittes Fühlerglied kahl, bei dem Männchen ziemlich gross; die scheinbar kahle und deutlich zweigliedrige Fühlerborste ist ganz in der Nähe der Spitze desselben eingesetzt. Flügel breit, gegen ihre Wurzel hin nicht schmäler; die erste Längsader liegt entfernter vom Flügelrande als bei den meisten anderen Gattungen und ist länger als gewöhnlich; die vierte Längsader ist vor der Mitte ihres letzten Abschnitts vorwärts geschwungen, von da ab aber wieder mit der dritten Längsader parallel; die hintere Querader ist dem Flügelrande nicht genähert. Das erste Glied der Hinterfüsse ist unbewehrt. Hypopygium klein, eingesenkt; die äusseren Anhänge desselben sind zwei ganz kleine, schmale, abwärts gerichtete Lamellchen; die inneren Anhänge sind gewöhnlich nicht wahrzunehmen.

spec. 1. Leucost. cingulata, nov. sp. ♂ — *Viridis, laete splendens, abdomine non pollinoso, cingulis flavis.* — *Long. corp.* 2¼ *lin.* — *long. al.* 1¼ *lin.* —

Männchen: Gesicht ganz überaus schmal, silberweiss. Taster schneeweiss. Rüssel braunschwarz. Fühler schwarz; das dritte Glied derselben schwarzbraun; die Borste steht nahe vor der Spitze desselben. Stirn schwarz mit silberweisser Bestäubung. Die Cilien des oberen Augenrandes schwarz, äusserst kurz und fein; die des seitlichen und unteren Augenrandes schneeweis. Thorax metallischgrün, sehr glänzend, nur am Seitenrande weissbestäubt. Ganz dieselbe Färbung hat das Schildchen, auf welchem sich ausser den gewöhnlichen Borsten keine Behaarung findet. Hinterleib ohne alle weisse Bestäubung; der erste Abschnitt zum grössten Theile schwarz; der zweite Abschnitt gelblich, durchscheinend mit metallischschwarzem Hinterrandssaume und einem undeutlichen schwärzlichen Fleckchen in der Nähe der Mitte des Vorderrandes; zweiter Abschnitt ebenfalls gelblich und durchscheinend, an seiner Basis mit einer ziemlich breiten violettschwarzen, an ihrer Hinterseite zweimal ausgebuchteten Querbinde und mit einem schmalen schwarzgrünen Hinterrandssaume; die Zeichnung des vierten Hinterleibsabschnitts ist eine ganz ähnliche, aber sowohl Vorderrandsbinde als Hinterrandssaum sind breiter, so dass der gelbgefärbte Theil des Ringes durch sie fast in zwei Flecke zerlegt wird; der fünfte Abschnitt hat nichts Gelbes, sondern ist in der Nähe seiner Basis mehr violettschwarz, gegen sein Ende hin mehr schwarzgrün gefärbt. Letztere Färbung hat auch das kleine Hypopygium, dessen äusserst kleine Lamellchen eine bräunliche Färbung haben. Die ziemlich lange, aber nicht sehr rauhe Behaarung des Hinterleibes ist vorherrschend schwarz, nur auf dem vorderen Theile des ersten Abschnitts und am Bauche ist sie gelbweisslich. Hüften und Beine hellgelblich; die Vorderhüften mit weisser Behaarung und weissgelblichen Borstchen; Mittel- und Hinterhüften an der Basis etwas ge-

Digitized by Google

schwärzt, ebenfalls mit hellen Haaren und Borstchen. Schenkel dünn, die hintersten in der Nähe der Spitze auf der Oberseite schwach gebräunt. Die Behaarung der Schenkel ist auf der Oberseite und in der Nähe der Spitze schwärzlich, an der Basis und auf der Unterseite weisslich; auf der Unterseite der Vorder- und Mittelschenkel ist die sehr zarte weissliche Behaarung ziemlich lang. Vorderschienen gar nicht beborstet; Mittel- und Hinterschienen nur mit sehr wenigen, schwachen und kurzen Borstchen. Vorderfüsse und Mittelfüsse schlank, aber nicht sehr lang; das erste Glied derselben ungefähr so lang wie die folgenden zusammen. Das erste Glied der Hinterfüsse ist kürzer als das zweite und etwas dicker, besonders gegen sein Ende hin; es ist nur mit gewöhnlicher kurzer Behaarung besetzt, welche aber auf dem zweiten Theile seiner Unterseite ungewöhnlich dicht ist. Wimperhaare der schwarzgerandeten Deckschüppchen gelblichweiss. Flügel kurz und breit; die hintere Querader besonders weit vom Flügelrande entfernt; der letzte Abschnitt der vierten Längsader vor seiner Mitte nur sanft vorwärts geschwungen. — (District Columbia).

Gen. XXVI. EUTARSUS.

Character: Gesicht schmal, besonders bei dem Männchen, nach oben hin etwas breiter. Taster sehr klein. Das erste Fühlerglied nackt, das zweite stark auf das dritte übergreifend, das dritte rundlich; die Fühlerborste dorsal, doch dem Ende des dritten Gliedes ziemlich genähert, deutlich zweigliedrig. Der gestreckte, cylindrische Hinterleib des Männchens besteht aus sechs Abschnitten; das Hypopygium ist sehr klein, völlig eingesenkt, nicht behaart; die Anhänge desselben sind ganz verborgen. Der weibliche Hinterleib zeigt nur fünf Abschnitte. Beine ziemlich lang, mässig beborstet, das erste Glied der Hinterfüsse ohne Borsten, viel kürzer, als das zweite; die Pulvillen an den Vorderfüssen des Männchens sind vergrössert aber nicht verlängert. Flügel von ziemlich gleichmässiger Breite; die erste Längsader nicht verlängert; der letzte Abschnitt der vierten Längsader zwar etwas geschwungen, aber der dritten Längsader doch ziemlich parallel.

Eutarsus scheint mir mit *Diaphorus* näher verwandt zu sein, als mit irgend einer andern Gattung. Die besondere Kleinheit, der Taster, das nach unten schmäler werdende Gesicht, das nur feinbehaarte Hypopygium, die völlige Verborgenheit der Anhänge desselben und die nicht verlängerten Pulvillen der Vorderfüsse des Männchens unterscheiden ihn hinlänglich. — Von *Nematoproctus*, bei welchem die äusseren Anhänge des Hypopygiums lange, behaarte Fäden sind, unterscheidet sich *Eutarsus* durch die Verborgenheit der überaus kleinen Anhänge des Hypopygiums. Die *Saucropus*-Arten aber sind schon wegen des ganz freien Hypopygiums mit den *Eutarsus*-Arten gar nicht zu verwechseln.

Die nordamerikanische Dipterenfauna hat bisher noch keinen *Eutarsus* aufzuweisen.

Gen. XXVII. DIAPHORUS.

Die Gattung *Diaphorus* ist bei ihrer Errichtung und auch lange nachher für von der Gattung *Chrysotus* sehr scharf geschieden gehalten worden. Die Merkmale, durch welche Meigen dieselben trennt, sind: Die apicale Stellung der Fühlerborste, die unter den Fühlern zusammenstossenden Augen des Männchens und die in der Ruhe etwas offenen Flügel für *Chrysotus*; — die dorsale Stellung der Fühlerborste, die auf der Stirn zusammenstossenden Augen des Männchens und die in der Ruhe parallel aufliegenden Flügel für *Diaphorus*. — Je mehr Arten beider Gattungen bekannt geworden und je genauer sie untersucht worden sind, desto weniger stichhaltig hat sich die Meigen'sche Unterscheidung beider gezeigt. Abgesehen von den durch sehr verschiedenen Bau des Thorax abweichenden, früher zu *Chrysotus* gestellten, jetzt aber in der Gattung *Chrysotimus* vereinigten Arten, theilen sich die übrigen in ihrem Habitus vollkommen übereinstimmenden *Chrysotus*-Arten in solche, bei deren Männchen die Augen unter den Fühlern zusammenstossen, und in solche bei denen dieselben durch das, noch dazu oft breite Gesicht getrennt bleiben; eben so ist die Stellung der Fühlerborste durchaus nicht bei allen Arten apical, sondern sogar bei der Mehrzahl derselben nur subapical. — Bei *Diaphorus* findet ganz Aehnliches statt, indem ebenfalls nur bei einem Theile der Arten die Augen des Männchens auf der Stirn zusammenstossen, während sie bei den übrigen durch die oft breite Stirn getrennt bleiben; ebenso hat die Fühlerborste durchaus nicht immer eine deutlich dorsale, sondern bei vielen Arten eine subapicale, bei einigen eine wirklich apicale Stellung. Es bleibt also von den von Meigen für beide Gattungen aufgestellten Unterscheidungsmalen keines übrig, als die in der Ruhe etwas offenen Flügel für *Chrysotus* und die parallel aufliegenden Flügel für *Diaphorus*. Da dieses nur am lebenden Insecte beobachtet werden kann, so ist es für sich allein, selbst wenn es sich als durchgreifend ausweisen sollte, zur systematischen Unterscheidung beider Gattungen völlig unausreichend.

Digitized by Google

Um aus dieser Schwierigkeit herauszukommen, giebt es zwei Wege: entweder muss man bei *Diaphorus* nur diejenigen Arten lassen, bei deren Männchen die Augen auf der Stirn nicht getrennt sind, und eben so bei *Chrysotus* nur diejenigen, bei deren Männchen die Augen unterhalb der Fühler zusammenstossen, und muss alle diejenigen *Diaphorus*- und *Chrysotus*-Arten, deren Männchen sowohl oberhalb als unterhalb der Fühler vollständig getrennte Augen haben, in eine eigene neue Gattung vereinigen; — oder man muss für die Unterscheidung der Gattungen *Chrysotus* und *Diaphorus* haltbarere Merkmale aufsuchen, als die von Meigen gewählten sind. — Das Ergreifen der ersten dieser beiden Alternativen hat sehr wesentliche Bedenken gegen sich; die Begrenzung der drei dadurch entstehenden Gattungen würde die sich im Gesammthabitus dieser Thierchen aussprechenden verwandtschaftlichen Bande mitten durchschneiden und die Unterscheidung derselben würde lediglich auf ein nur dem Männchen zukommendes Merkmal basirt sein. Es bleibt also nichts übrig, als zu versuchen, ob sich auf dem zweiten Wege zum Ziele gelangen lässt. — Vergleicht man zuerst diejenigen *Chrysotus*-Arten, deren Männchen unter den Fühlern zusammenstossende Augen haben, mit denjenigen *Diaphorus*-Arten, bei deren Männchen die Augen auf der Stirn nicht getrennt sind, so ergeben sich noch folgende Unterschiede. Der Körperbau der *Diaphorus*-Arten ist schlanker, namentlich der Hinterleib verhältnissmässig schmäler und gestreckter; das Hypopygium des Männchens hat an seinem Hinterrande vier durch ihre grössere Stärke auffallende Borsten; die Beine sind länger, die Pulvillen der Vorderfüsse bei dem Männchen nicht nur vergrössert, sondern ansehnlich (jedoch mit Ausnahme von *Diaph. nigricans Meig.*) verlängert; die Flügel sind verhältnissmässig grösser und haben einen andern Umriss, da der Hinterwinkel derselben vielmehr vortritt.

Verfolgt man diese, die typischen *Diaphorus*-Arten von den typischen *Chrysotus*-Arten unterscheidenden Merkmale durch die Reihe derjenigen Arten, welche sich in ihrem Habitus jenen *Diaphorus*-Arten anschliessen und die deshalb, obgleich ihre Männchen auf der Stirn getrennte Augen haben, in die Gattung *Diaphorus* gestellt werden, so findet man, dass diejenigen Merkmale, welche nur die Männchen besitzen, auch hier ganz brauchbar bleiben; ich habe wenigstens bis jetzt noch keine, ihres Gesammthabitus wegen zu *Diaphorus* zu rechnende Art kennen gelernt, bei welcher nicht entweder die am Hinterrande des Hypopygiums befindlichen Borsten durch ihre grössere Länge und Stärke auffallend, oder bei der nicht die Pulvillen der Vorderfüsse des Männchens verlängert wären. — Anders steht es mit denjenigen Unterscheidungsmerkmalen, welche beiden Geschlechtern zukommen, also mit der schlankeren Körpergestalt, der grösseren Länge der Beine und dem stärkeren Vortreten des Hinterwinkels der Flügel der *Diaphorus*-Arten, indem ein jedes dieser Merkmale sich von Art zu Art allmälig immer mehr abschwächt, so dass es für sich allein zur sicheren Entscheidung, ob eine Art zu *Diaphorus* oder *Chrysotus* zu bringen ist, nicht ausreicht. Da aber, wo eines dieser Merkmale mehr zurücktritt, in der Regel die andern um so entschiedener auftreten, so reichen sie in ihrer Gesammtheit aus, auch die Weibchen beider Gattungen, einzelne Fälle vielleicht ausgenommen, mit genügender Sicherheit zu unterscheiden. — In zweifelhaften Fällen wird es indessen doch gut sein, die Beschreibung der Arten beider Gattungen zu vergleichen.

Die Charactere der Gattung *Diaphorus* lassen sich nach dem Gesagten ungefähr in folgender Weise feststellen. Körperform ziemlich gestreckt. Augen des Männchens auf dem Gesicht nie zusammenstossend, auf der Stirn bei manchen Arten getrennt, bei anderen nicht. Fühler kurz; das erste Glied nackt, das zweite transvers, das dritte kurz, deutlich behaart, mit dorsaler oder subapicaler, selten mit apicaler Borste. Flügel ziemlich gross, mit stark vortretendem Hinterwinkel und dadurch gegen die Basis hin gewöhnlich breiter; hintere Querader bald etwas jenseit, bald auf, bald vor der Flügelmitte, nie dem Flügelrande genähert; der letzte Abschnitt der vierten Längsader fast ganz gerade, oder doch nur sanft geschwungen, seltener unterbrochen, so dass das Ende desselben der dritten Längsader näher gerückt ist, ohne jedoch je gegen dieselbe zu convergiren. Beine ziemlich lang, doch nicht sehr schmächtig; das erste Glied der Hinterfüsse unbeborstet; die Pulvillen der Vorderfüsse bei den Männchen aller Arten verlängert, bei den Männchen mancher Arten auch die der Mittelfüsse, bei einigen die aller Füsse. Das Hypopygium klein, eingesenkt, am Hinterrande mit stärkeren Borsten. —

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

1	Körperfärbung unmetallisch, schwarz	sp. 1. *opacus nov. sp.*
	Körperfärbung metallisch, grün	2.
2	Beine ganz gelb	sp. 2. *mundus nov. sp.*
	Beine nicht ganz gelb	3.
3	Deckschüppchen schwarz gewimpert	4.
	Deckschüppchen weisslich gewimpert	5.

Digitized by Google

4 { Augen des Männchens zusammenstossend . . . . sp. 3. *spectabilis nov. sp.*
{ Augen des Männchens nicht zusammenstossend . . . . sp. 4. *sodalis nov. sp.*

5 { der letzte Abschnitt der vierten Längsader nicht unterbrochen . . . . sp. 5. *leucostomus nov. sp.*
{ der letzte Abschnitt der vierten Längsader unterbrochen . . . . sp. 6. *interruptus Lw.*

Systematische Anordnung der Arten.

I. Die Augen des Männchens auf der Stirn zusammenstossend.

sp. 1. *opacus, nov. sp.*
sp. 2. *mundus, nov. sp.*
sp. 3. *spectabilis, nov. sp.*

II. Die Augen des Männchens auf der Stirn nicht zusammenstossend.

A. Der letzte Abschnitt der vierten Längsader nicht unterbrochen.

sp. 4. *sodalis, nov. sp.*
sp. 5. *leucostomus, nov. sp.*

B. Der letzte Abschnitt der vierten Längsader unterbrochen.

sp. 6. *interruptus, Lw.*

I. Die Augen des Männchens auf der Stirn zusammenstossend.

spec. 1. Diaph. opacus, nov. sp. ♂. — *Totus niger, tibiis piceis.* — *Long. corp.* 1¾ *lin.* — *long. al.* 1$\frac{7}{12}$ *lin.* —

Ganz schwarz. Gesicht sammt den Tastern und dem Rüssel schwarz, völlig nackt. Fühler schwarz, das dritte Glied klein; die Stellung der Fühlerborste mehr subapical als dorsal. Die Augen stossen auf dem oberen Theile der Stirn völlig zusammen, während unmittelbar über den Fühlern ein braunschwarzes, mattes Dreieck zwischen ihnen liegt. Die Cilien des ganzen Augenrandes schwarz. Die Oberseite des Thorax und des Schildchens braunbestäubt und matt. Die Bestäubung der schwarzen Brustseiten mehr graubraun und weniger deutlich. Der Hinterleib gleissend schwarz, schwarzhaarig; die stärkeren Borsten am Hinterrande des Hypopygiums sehr auffallend; die äusseren Anhänge desselben ausserordentlich klein, schwarz. Hüften und Schenkel schwarz und schwarzbehaart; Vorder- und Mittelschenkel auf der Unterseite mit einer weitläufigen Reihe abstehender, nicht sehr langer, schwarzer Härchen; auf der Unterseite der Hinterschenkel befinden sich ähnliche schwarze Härchen, welche aber weniger abstehend sind und erst gegen das Ende hin etwas an Länge zunehmen. Vorder- und Mittelschienen mehr gelbbraun, Hinterschienen dunkelbraun. Vorderfüsse schlank, das erste Glied derselben so lang wie die drei folgenden zusammen; der grösste Theil des ersten Gliedes ist gelbbraun, die Spitze desselben sammt den folgenden Gliedern schwarzbraun gefärbt; die Pulvillen sind nicht sehr vergrössert und nur mässig verlängert. Mittelfüsse schwarzbraun mit gelbbrauner Basis; Hinterfüsse ganz schwarzbraun. — Schwinger und Deckschüppchen schwarz; auch die Wimperhaare der letzteren schwarz. Flügel rauchschwärzlich, gegen den Vorderrand hin dunkeler; sie werden gegen die Basis hin auffallend breiter; die hintere Querader liegt wenig vor der Flügelmitte; die erste Längsader reicht bis fast zur Mitte des Vorderrandes und liegt von diesem etwas entfernt. — (New-York).

Anmerkung 1. *Diaph. opacus* steht unserem europäischen *Diaph. nigricans* ganz ausserordentlich nahe. Da ich nur ein Exemplar desselben besitze, so vermag ich die Uebereinstimmung beider Arten in allen plastischen Merkmalen nicht so vollständig nachzuweisen, wie es nöthig ist, wenn man eine amerikanische Art für identisch mit einer unserer europäischen Arten erklären will. Eben so wenig aber vermag ich zuverlässige Merkmale zur Unterscheidung beider anzugeben. Ich glaube, dass die Untersuchung einer grösseren Anzahl von Exemplaren die Identität beider Arten gewiss machen wird.

Anmerkung 2. Ich glaube auch das Weibchen des *Diaph. opacus* zu kennen, bin aber wegen der geringeren Länge der ersten Längsader und der helleren Färbung der Hinterschienen meiner Sache doch nicht vollkommen gewiss. Der Rüssel ist auffällig dick und fast stempelförmig vor; Taster ziemlich gross und breit; Gesicht mit wenig bemerkbarer graulicher Bestäubung und mit einer deutlichen Querleiste auf seiner Mitte; Stirn

Digitized by Google

mit graubrauner Bestäubung und einer Querfurche unter der Mitte. Alle Schienen gelbbraun. Flügel rauchschwärzlich getrübt, doch nicht so stark, wie bei dem oben beschriebenen Männchen und gegen den Vorderrand hin nicht merklich dunkeler; die erste Längsader reicht etwa bis zur Mitte zwischen der äussersten Flügelwurzel und der Mündung der zweiten Längsader. Alles andere wie bei dem Männchen. — (Pennsylvania).

spec. 2. Diaph. mundus, nov. sp. ♂ & ♀. — *Laete viridis, pedibus totis flavis. — Long. corp.* $1\frac{1}{12}$ *lin. — long. al.* $1\frac{1}{12}$ *lin.*

Hell metallisch grün. Das Gesicht hat eine blaugrüne, wenig glänzende Grundfarbe, welche von der deutlichen weissen Bestäubung ziemlich verdeckt wird; bei dem Weibchen ist es etwas breiter als bei dem Männchen und hat eine deutliche Querleiste. Taster gelbbräunlich, bei dem Weibchen viel grösser und gegen die Basis hin in grosser Ausdehnung geschwärzt. Rüssel schmutzig gelb oder gelbbraun. Fühler gelbbräunlich, das kleine dritte Glied mehr gebräunt; die Borste fast apical. Die Augen des Männchens stossen auf dem oberen Theile der Stirn vollständig zusammen, während sie unmittelbar über den Fühlern durch ein weisslich bestäubtes Dreieck getrennt sind. Die Stirn des Weibchens ist von völlig gleichmässiger Breite, welche die des Gesichts nur sehr wenig übertrifft, hat eine blaugrüne, kaum etwas glänzende Grundfarbe und ist von gelblicher Bestäubung bedeckt. Die Cilien des oberen Augenrandes sind schwarz und wegen ihrer Kürze nur schwer wahrnehmbar; die des seitlichen und unteren Augenrandes sind weisslich. Oberseite des Thorax und Schildchens hellgrün, metallisch glänzend, mit ziemlich dichter ochergelblicher Bestäubung bedeckt. Hinterleib etwas dunkeler metallischgrün, häufig mehr goldgrün oder fast tombakbräunlich. Die Borsten am Ende des Hypopygiums sind nicht sehr lang, die äusseren Anhänge desselben bräunlich und sehr klein. Hüften und Beine gelb, die beiden ersten Drittheile der Mittelhüften geschwärzt, die Hinterhüften an der Basis gebräunt. Die Behaarung der Beine erscheint schwarz; wenn man sie im reflectirten Lichte betrachtet, nimmt sie an den Schienen ein bräunliches, am grössten Theile der Schenkel ein fahlgelbliches Ansehen an; an der Wurzel und an einem Theile der Unterseite der Schenkel, so wie an den Vorderhüften ist sie deutlich fahlgelblich gefärbt. Die Füsse sind gegen ihr Ende hin kaum deutlich gebräunt, doch ist das letzte Glied derselben dunkelbraun gefärbt. Bei dem Männchen sind die Pulvillen der Vorder- und Mittelfüsse beträchtlich vergrössert und verlängert; die Pulvillen der Hinterfüsse sind dies in viel geringerem Grade. Schwinger und Deckschüppchen gelblich mit schwarzbraunen Wimperhaaren, welche in manchen Richtungen gelblich schimmern. Flügel graulich glasartig, auf der vorderen Hälfte gewöhnlich etwas gelblich, mit gelbbräunlichen Adern; sie sind ziemlich gross und gegen die Basis hin etwas breiter, doch liegt die grösste Breite derselben dem Hinterwinkel beiweitem nicht so nahe als bei der vorigen Art; die hintere Querader liegt der äussersten Flügelspitze wenig näher, als der äussersten Flügelwurzel; die erste Längsader reicht kaum über das erste Drittheil der Länge des ganzen Flügels hinaus. — (Pennsylvania).

spec. 3. Diaph. spectabilis, nov. sp. ♂. — *Aeneo-viridis, femoribus nigris, tibiis et tarsorum omnium basi flavis, ciliis tegularum nigris, oculis maris in fronte contiguis. — Long. corp.* $1\frac{5}{6}$—2 *lin. — long. al.* $1\frac{2}{3}$—$1\frac{5}{6}$ *lin.*

Dunkel metallischgrün, Thorax und Hinterleib gewöhnlich mehr erzgrün, ersterer zuweilen ziemlich kupferig. Gesicht blaugrün mit dichter weisser Bestäubung, welche die Grundfarbe sehr verdeckt. Taster und Rüssel schwarz. Fühler schwarz, klein; die Fühlerborste fast vollständig apical. Die Augen auf der Stirn in grosser Ausdehnung zusammenstossend, unmittelbar über den Fühlern nur durch ein sehr kleines Dreieck getrennt. Die Cilien des oberen Augenrandes schwarz, die des seitlichen und unteren weiss. Oberseite von Thorax und Schildchen mit gelbbräunlicher Bestäubung. Die stärkeren Borsten am Hinterrande des sehr kleinen Hypopygiums ziemlich auffallend; die äusseren Anhänge desselben braun und sehr klein. Hüften schwarz mit weisslicher Bestäubung; die Behaarung der vordersten erscheint in den meisten Richtungen schwarz, in gewissen anderen fahlbräunlich. Schenkel schwarz, etwas grünschimmernd, die Spitze der Vorder- und Mittelschenkel bräunlich gelb; die schwarze Behaarung derselben ist auch auf ihrer Unterseite nirgends von besonderer Länge oder Dichtigkeit. Schienen braungelb, ziemlich schlank, weniger beborstet. Vorderfüsse sehr schlank, von der Spitze des ersten Gliedes an schwarzbraun, doch ist die Basis des zweiten Gliedes wieder heller als die Spitze des ersten; das erste Glied derselben ist so lang wie die vier folgenden zusammen; die Pulvillen sind sehr vergrössert und verlängert. Mittelfüsse von ganz ähnlichem Baue und gleicher Färbung, aber die Pulvillen derselben etwas weniger vergrössert. Hinterfüsse von der Spitze des ersten Gliedes an schwarzbraun; die Pulvillen derselben nur sehr wenig vergrössert. Die gelblichen Deckschüppchen mit schwärzlichen, im reflectirten Lichte gelblich schimmernden Wimperhaaren. Schwinger gelblich, die Spitze ihres Knopfes gewöhnlich etwas gebräunt. Flügel graugetrübt, mit schwarzbraunen Adern, um welche sich nur bei verflogenen Exemplaren schwarzbraune Säume finden; sie sind

Digitized by Google

breit, doch liegt ihre grösste Breite dem Hinterwinkel nicht sehr nahe; der Zwischenraum zwischen der dritten und vierten Längsader ist ziemlich breit und der letzte Abschnitt dieser zeigt eine ganz sanfte Schwingung; die hintere Querader ist ziemlich lang und liegt etwas jenseit der Flügelmitte; die erste Längsader reicht etwas über das erste Drittheil der ganzen Flügellänge hinaus und liegt vom Vorderrande nicht sehr entfernt. — (Dist. Columbia).

II. Die Augen des Männchens auf der Stirn nicht zusammenstossend.

A. Der letzte Abschnitt der vierten Längsader nicht unterbrochen.

spec. 4. Diaph. ***sodalis***, *nov. sp.* ♂ & ♀. — *Aeneo-viridis, femoribus nigris, tibiis omnibus tarsorumque anteriorum basi flavis, tarsis posticis totis ex nigro fuscis, ciliis tegularum nigris, oculis maris in fronte separatis. — Long. corp. 1¼ lin. — long. al. 1⅔ lin.* —

Ziemlich dunkel metallischgrün, der Hinterleib und zuweilen auch der Thorax mehr erzgrün, das Schildchen bei einem Exemplare auf seiner Mitte violett. Gesicht des Männchens von gleichmässiger Breite, grünblau mit dichter weisser Bestäubung; das Gesicht des Weibchens erheblich breiter, grüner, weniger dicht bestäubt, unterhalb der Mitte mit einem Querwulst. Taster des Männchens weisslich, nur an der äussersten Basis etwas schwärzlich; die Taster des Weibchens viel grösser nur an der Spitze schmutzigweisslich, sonst schwärzlich. Fühler klein, schwarz, mit apicaler Borste. Stirn des Männchens von völlig gleichmässiger Breite, welche die des Gesichts etwas übertrifft, blau mit gelbbräunlicher Bestäubung, auf dem Scheitel grün und glänzend. Die Stirn des Weibchens ist erheblich breiter als die des Männchens, grüner, weniger dicht bestäubt; auch hat die Bestäubung derselben in der Nähe der Fühler ein weisslicheres Ansehen. Cilien des oberen Augenrandes schwarz, die des seitlichen und unteren weisslich. Thorax mit deutlicher, aber nicht dichter bräunlicher Bestäubung. Die stärkeren Borsten am Hinterrande des kleinen Hypopygiums wenig auffallend; die sehr kleinen äusseren Anhänge desselben braunschwarz. Hüften schwarz mit weisslicher Bestäubung; die Vorderhüften an der Spitze undeutlich und schmutzig weissgelblich; die sparsame Behaarung auf ihrer Vorderseite hell, die Borstchen an ihrer Spitze aber schwarz. Der Schenkelknopf an Vorder- und Mittelbeinen schmutziggelblich, an den Hinterbeinen mehr bräunlich. Schenkel schwarz mit grünem Schimmer; die schwarze Behaarung derselben ist verhältnissmässig kurz, so dass selbst auf der Unterseite der Schenkel des Männchens nur ganz in der Nähe der Spitze einige etwas längere borstenartige Härchen zu finden sind. Die Spitze der vorderen Schenkel und die Schienen sind bräunlichgelb, die Spitze der Hinterschienen ziemlich dunkelbraun. Die Vorderfüsse des Männchens schlank und verlängert, an der Wurzel bräunlichgelb, dann allmälig stark gebräunt; das erste Glied derselben ist ungefähr so lang wie die beiden folgenden zusammen; die Pulvillen sind nur mässig vergrössert und verlängert. Die Mittelfüsse des Männchens gleichen den Vorderfüssen in der Färbung und ähneln ihnen im Baue, doch ist das erste Glied derselben fast so lang als die vier folgenden Glieder zusammen und die Pulvillen sind weniger vergrössert und verlängert. Vorder- und Mittelfüsse des Weibchens entsprechen in ihrer Färbung denen des Männchens, sind aber beträchtlich kürzer, haben keine vergrösserten Pulvillen und das erste Glied kommt auch an den Vorderfüssen den folgenden zusammen an Länge ziemlich gleich. Die kurzen Hinterfüsse sind bei beiden Geschlechtern dunkel schwarzbraun. Die Wimperhaare der weissgelblichen Deckschüppchen schwarz; Schwinger weissgelblich. Flügel graugetrübt, mit schwarzbraunen Adern, um welche sich bei verflogenen Exemplaren dunklere Säume zeigen; sie sind ziemlich gross und breit; ihre grösste Breite haben sie nahe vor der Mitte; die hintere Querader liegt in der Mitte zwischen der äussersten Wurzel und äussersten Spitze der Flügel; die vierte Längsader ist von der dritten etwas entfernt; die erste Längsader liegt dem Flügelrande verhältnissmässig nahe und reicht kaum bis zum dritten Theile der Flügellänge. — (New-York).

spec. 5. Diaph. ***leucostomus***, *nov. sp.* ♂ & ♀. — *Laete-viridis, thorace et scutello interdum coerulescentibus, tegularum ciliis albidis, vena longitudinali quarta non interrupta. — Long. corp. 1—1⅙ lin. — long. al. 1¼ lin.* —

Männchen: Hellgrün, metallisch glänzend, Thorax und Schildchen zuweilen himmelblau. Gesicht für ein Männchen recht breit, der Länge nach vertieft, ohne Quereindruck, so dicht mit schneeweisser Bestäubung bedeckt, dass von der Grundfarbe nichts zu sehen ist. Taster vorstehend, viel grösser, als bei den Männchen der anderen Arten; Rüssel sehr klein, schwarz. Fühler schwarz, grösser als bei den anderen Arten; namentlich zeichnet sich das dritte Glied durch seine erheblichere Grösse aus und ist am Ende in eine kurze Spitze ausgezogen; die Fühlerborste steht auf der Oberseite vor dem Ende dieser Spitze, ist aber so niedergebogen, dass man ihre Stellung

Digitized by Google

leicht irrthümlich für apical ansehen kann. Stirn von gleichmässiger Breite, welche die des Gesichts kaum übertrifft, blau, mit weisser Bestäubung bedeckt, welche in der Nähe der Fühler dichter ist und auf dem Scheitel fast ganz fehlt. Die Cilien des oberen Augenrandes schwarz, die des unteren und seitlichen weisslich. Thorax mit dünner grauweisslicher Bestäubung. Die Borsten am Hinterrande des kleinen Hypopygiums ziemlich lang und stark; die äusseren Anhänge desselben sind nicht deutlich wahrzunehmen. Hüften schwarz, die vordersten an der Spitze schmutzig weisslich, auf der Vorderseite ziemlich glänzend blaugrün und mit weisslicher Behaarung besetzt, aber ohne alle schwarzen Haare oder Borsten. Schenkel metallisch blaugrün mit gelblicher Spitze, besonders kurz behaart. Schienen und Füsse gelblich, letztere gegen das Ende hin allmälig etwas dunkeler, doch nur das letzte Glied derselben braun; Vorderschienen ohne stärkere Borstchen; Mittel- und Hinterschienen mit einem stärkeren Borstchen an der Aussenkante ihrer Oberseite und nicht fern von der Wurzel; die Hinterschienen sind ausserdem mit kürzeren und schwächeren Borstchen auf der Hinterkante der Oberseite sparsam besetzt. Vorderfüsse lang und schlank; das erste Glied derselben etwa so lang wie die drei folgenden zusammen, die Pulvillen ansehnlich vergrössert und verlängert. Mittelfüsse wie die Vorderfüsse gebaut und ähnlich gefärbt, doch das erste Glied derselben ungefähr so lang wie die vier folgenden zusammen und die Pulvillen nicht ganz so gross und nicht ganz so verlängert wie an den Vorderfüssen. Hinterfüsse stärker gebräunt, nur die Wurzel des ersten Gliedes bräunlichgelb. Deckschüppchen weisslich und mit weisslichen Wimperhaaren besetzt. Schwinger ebenfalls weisslich. Flügel glasartig, nur sehr wenig graulich getrübt; die Adern braunschwarz; die hintere Querader liegt ziemlich genau in der Mitte zwischen Flügelwurzel und Flügelspitze; die erste Längsader reicht nur sehr wenig über den dritten Theil der Flügellänge hinaus.

Weibchen. Gesicht sehr wenig breiter als bei dem Männchen, von dichter weisslicher Bestäubung bedeckt, doch in Folge der durchscheinenden dunkelen Grundfarbe grau; es ist auf seinem grösseren oberen Theile etwas vertieft, auf dem kleineren unteren Theile sanft gewölbt; beide Theile sind durch eine unvollständige Quernaht getrennt. Taster weisslich, an der Basis etwas grau. Fühler erheblich kleiner als bei dem Männchen, das dritte Glied viel kleiner, rundlich, mit einer wenig bemerkbaren Ecke unterhalb der Befestigungsstelle der Fühlerborste. Stirn breiter und grüner als bei dem Männchen. Die Füsse kürzer als bei dem Männchen und gewöhnlich etwas stärker gebräunt. Die Pulvillen nicht vergrössert. — (Maryland).

Anmerkung 1. Ich glaube hinsichtlich der Zusammengehörigkeit beider Geschlechter nicht im Irrthum zu sein, habe sie aber aus Vorsicht einzeln beschrieben. Sollten sie wider alles Erwarten sich als nicht zusammengehörig ausweisen, so bleibt der Name dem Männchen, welches ich als typisch ansehe.

Anmerkung 2. Es nähert sich *Diaph. leucostomus* in seinem ganzen Habitus manchen Arten, welche ich zu *Chrysotus* stellen zu müssen glaube, mehr, als irgend eine andere Art der Gattung *Diaphorus*. Durch das in eine Spitze ausgezogene dritte Fühlerglied des Männchens scheint eine verwandtschaftliche Beziehung zu *Synarthrus barbatus* angedeutet zu sein, doch unterscheidet sich dieser durch sein schmales, nicht vertieftes Gesicht und durch das äusserst verlängerte dritte Fühlerglied und die vollkommen apicale Stellung der Fühlerborste wesentlich.

B. Der letzte Abschnitt der vierten Längsader unterbrochen.

spec. 6. *Diaph. interruptus*, Lw. ♂. — *Obscure virescens, modice nitens, femoribus et tibiis concoloribus, genibus testaceis, tarsis fuscis, venâ alarum longitudinali quartâ interruptâ.* — *Long. corp.* $2\frac{1}{3}$ *lin.* — *long. al.* $1\frac{3}{4}$ *lin.* — *Synon. Diaphorus interruptus Loew, Wien. Ent. Monatsch. V. pag. 37.*

Ziemlich dunkelgrün, nicht sehr glänzend. Gesicht von gleicher Breite mit der Stirn, für ein Männchen sehr breit, es ist mit dichter weisslicher Bestäubung bedeckt, so dass man die Grundfarbe nicht sehen kann, mässig vertieft und ohne Quernaht. Taster und Rüssel schwarz. Fühler schwarz; das erste Glied etwas länger als bei unseren europäischen Arten; das dritte Glied rundlich; die Stellung der Fühlerborste ist deutlich dorsal. Stirn mit dichter schmutzigweisslicher Bestäubung, so dass die Grundfarbe derselben nicht zu sehen ist. Die Cilien des oberen Augenrandes schwarz; die des seitlichen und unteren sind weisslich und bilden einen ansehnlichen Bart. Oberseite des Thorax und Schildchens dunkelgrün, von graulicher Bestäubung sehr matt. Hinterleib glänzender grün, mit ausgebreiteter aber wenig dichter, weisslicher Bestäubung, auf dem vorderen Theile der Ringe in sehr grosser Ausdehnung kupfrig. Die vier starken Borsten am Hinterende des kleinen und ganz eingesenkten Hypopygiums sehr in die Augen fallend. Hüften schwarz; die Vorder- und Mittelhüften an der Vorderseite mehr schwarzgrün und mit schwarzen Borsten besetzt. Schenkel metallischgrün, dick, mit dichter und rauher schwarzer Behaarung besetzt, auf der Unterseite mit zahlreichen aber nicht starken schwarzen Borsten. Kniespitze gelbbraun.

Digitized by Google

Die Schienen sind auf der Unter- und Vorderseite schwarzbraun, auf der Ober- und Hinterseite dunkel metallisch-grün gefärbt, von kräftigem Baue und ungewöhnlich stark beborstet. Füsse schwarzbraun, die Wurzel der vorderen und die Unterseite aller mehr braunroth; alle Füsse sind plumper und viel weniger verlängert als bei allen anderen mir bekannten Arten, auch stärker behaart; die Pulvillen sind an allen sehr vergrössert und verlängert. Deckschüppchen gelblich mit blassgelblichen Wimperhaaren. Flügel glasartig, kaum etwas graulich getrübt, mit abwechselnd gelben und braunen Adern; die erste Längsader liegt vom Flügelrande etwas entfernt und reicht ungefähr bis zur Flügelmitte; die dritte Längsader ist der zweiten sehr genähert und mündet, obgleich sich ihr Ende sehr rückwärts biegt, doch weit vor der Flügelspitze, so dass der letzte Abschnitt der vierten Längsader eine ganz ungewöhnliche Länge erhält; dieser divergirt von der dritten Längsader sehr stark, ist auf seinem zweiten Drittheile völlig unterbrochen, indem sein letztes Drittheil, welches sich durch besondere Feinheit auszeichnet, ein Stück weiter nach der dritten Längsader hingerückt ist. — (Cuba; Poey).

Anmerkung: Die Unterbrechung des letzten Abschnittes der vierten Längsader ist bei dieser Art äusserst auffallend; eine Spur derselben findet sich auch bei einigen unserer europäischen Arten. Lage und Verlauf der dritten Längsader erinnern an den Aderverlauf der *Lyroneurus*-Arten. —

Gen. XXVIII. LYRONEURUS.

Die Gattung *Lyroneurus* steht der Gattung *Diaphorus* beiweitem am nächsten. Die genauere Untersuchung der nordamerikanischen Dolichopoden belehrt mich, dass diese Verwandtschaft grösser ist, als ich bei der Errichtung der Gattung *Lyroneurus (Wien. ent. Monatschr. I. 37)* glaubte. — Die erheblichere Grösse der an der Spitze sehr breiten Flügel, die grosse Breite des zwischen der dritten und vierten Längsader liegenden Zwischenraumes, die deutliche Schwingung des letzten Abschnittes der vierten Längsader, und die nicht verlängerten Pulvillen der Vorderfüsse des Männchens sind diejenigen Merkmale, welche *Lyroneurus* von *Diaphorus* unterscheiden. Das letzte dieser Merkmale ist für die Aufrechthaltung der Gattung *Lyroneurus* entscheidend, da, wenn man die Verlängerung der Pulvillen der Vorderfüsse des Männchens im Character der Gattung *Diaphorus* aufgeben wollte, die Grenzlinie zwischen ihr und zwischen der Gattung *Chrysotus* ausserordentlich an Bestimmtheit verlieren würde.

Als Character der Gattung *Lyroneurus* sind folgende Merkmale anzusehen. Körpergestalt gestreckt. Augen bei beiden Geschlechtern auf Stirn und Gesicht weit von einander getrennt. Fühler kurz; das erste Glied nackt, das zweite transvers, das dritte kurz, abgerundet, deutlich behaart; die Fühlerborste apical. Flügel sehr gross, an der Spitze breit und sehr stumpf; hintere Querader dem Flügelrande nicht genähert; die dritte Längsader der zweiten sehr genähert, am Ende stark rückwärtsgebogen; der Zwischenraum zwischen der dritten und vierten Längsader auffallend breit; der letzte Abschnitt der vierten Längsader deutlich geschwungen. Beine ziemlich lang, doch nicht sehr schmächtig; das erste Glied der Hinterfüsse unbeborstet. Die Pulvillen der Vorderfüsse des Männchens nicht verlängert. Hypopygium klein, eingesenkt; am Hinterrande mit vier starken Borsten; die Anhänge desselben sehr klein, verborgen.

spec. 1. Lyron. caerulescens, Loew. ♂. — *Viridis, thorace et abdominis dorso caeruleis, femorum apice tibiisque totis testaceis, tarsis ex nigro fuscis. — Long. corp. 2¼ lin. — long. al. 2⅔ lin.*
Synon. Lyroneurus caerulescens Loew, Wien. ent. Monatschr. I. 39.

Hell metallisch grün, der grösste Theil der Oberseite des Thorax, das Schildchen und der grösste Theil der Oberseite des Hinterleibes himmelblau oder violett. Gesicht von ansehnlicher und gleichmässiger Breite, von grauweisslicher Bestäubung so dicht bedeckt, dass von der blaugrünen Grundfarbe kaum eine Spur zu bemerken ist. Taster schwarz, mit weissgrauer Bestäubung und starken schwarzen Haaren. Fühler schwarz, kurz. Stirn von gleichmässiger Breite, welche mit derjenigen des Gesichts übereinstimmt; die Bestäubung derselben ist gelbgraulich und so dicht, dass von der Grundfarbe kaum eine Spur zu sehen ist. Cilien des oberen Augenrandes schwarz; die Cilien am seitlichen und unteren Augenrande sind weiss und bilden einen ziemlich dichten Bart. Thorax hellgrün, auf dem Mittelstriche und auf dem ganzen hinteren Theile desselben blau oder violettschimmernd. Die ziemlich dichte Bestäubung der Oberseite des Thorax hat eine graubräunliche Färbung. Schildchen blau oder violett und graubräunlich bestäubt, jederseits mit einer stärkeren und einer schwächeren Borste, auf seiner Oberfläche kahl. Brustseiten grün mit ziemlich dichter grauweisser Bestäubung. Hinterleib cylindrisch, metallisch grün; die Oberseite desselben ist von der Mitte des zweiten Ringes bis zur Spitze glänzend blau oder violett gefärbt. Die Behaarung des Hinterleibes ist schwarz; die vor dem Hinterrande der einzelnen Abschnitte stehenden Borsten

Digitized by Google

sind nur von mässiger Länge. Der Seitenrand des Hinterleibs zeigt deutliche, graulichweisse Bestäubung. Das kleine Hypopygium ist vollständig eingesenkt; es trägt (wie ich jetzt an einem unverletzten Exemplare sehe) an seinem Hinterrande vier starke Borsten, wie das der *Diaphorus*-Arten; die Anhänge des Hypopygiums sind äusserst klein und haben eine ganz versteckte Lage. Hüften schwarz, etwas in das Grüne ziehend, von heller Bestäubung grau; die Vorderhüften sind an der Spitze schmutziggelblich gefärbt und mit schwarzen Borsten besetzt, während sich sonst auf der Vorderseite derselben sparsame helle Behaarung findet. Schenkel grün, nicht stark und mit verhältnissmässig kurzer schwarzer Behaarung besetzt. An den vorderen Schenkeln ist die Spitze in ziemlicher Ausdehnung, an den hintersten nur die alleräusserste Spitze bräunlichgelb gefärbt. Schienen bräunlichgelb, die Spitze der hintersten stark gebräunt, alle nur sparsam beborstet. Füsse schwarzbraun, doch das erste Glied der Mittelfüsse bis zum ersten Drittheile, das der Vorderfüsse bis zur Hälfte gelbbräunlich. Vorderfüsse wenig länger als die Vorderschienen und das erste Glied derselben nicht ganz so lang als die folgenden zusammen; die Pulvillen derselben nicht vergrössert. Deckschüppchen weissgelblich mit braunschwarzen Wimperhaaren. Flügel graulichglasartig mit fast fettartigem Glanze; die Flügeladern braun; die erste Längsader liegt dem Flügelrande nahe und reicht nur wenig über das erste Viertheil der Flügellänge hinaus; die Flügelrippe ist ziemlich dick, besonders in der Nähe der Mündung der zweiten Längsader; die hintere Querader ist gerade und liegt ziemlich genau in der Mitte zwischen der Flügelwurzel und Flügelspitze. — (Mexico).

Gen. XXIX. CHRYSOTUS.

Ueber die Schwierigkeit einer sicheren Unterscheidung der Gattungen *Diaphorus* und *Chrysotus* habe ich mich bereits oben ausgesprochen und bemerkt, dass ich die geringere Körpergrösse, die minder schlanke Körperform, die verhältnissmässig geringere Grösse der Flügel, die geringere Länge der Beine, die bei dem Männchen nicht verlängerten Pulvillen der Vorderfüsse und den Mangel stärkerer Borsten am Hinterrande des Hypopygiums für diejenigen Merkmale halte, an welchen sich die *Chrysotus*-Arten am Besten von den *Diaphorus*-Arten unterscheiden lassen.

Die Augen des Männchens stossen bei vielen Arten auf dem Gesicht zusammen, bei anderen sind sie daselbst getrennt. Die Stirn erweitert sich bei den meisten Arten nach dem Scheitel hin mehr, als dies bei den *Diaphorus*-Arten der Fall zu sein pflegt. Fühler sehr kurz; das erste Glied kahl; das zweite Glied transvers; das dritte Glied rundlich, oft ziemlich nierenförmig, zuweilen spitz, deutlich behaart. Die zweigliedrige Fühlerborste hat eine apicale oder subapicale Stellung. Hypopygium eingesenkt, deutlich behaart; die äusseren Anhänge desselben haben eine lamellenförmige Gestalt und gewöhnlich eine ganz verborgene Lage. Beine ziemlich kurz und verhältnissmässig kräftig; das erste Glied der Hinterfüsse nicht beborstet. Flügel verhältnissmässig ziemlich breit und an der Spitze sehr abgerundet; die kleine Querader bei den meisten Arten äusserst weit vom Flügelrande entfernt; der letzte Abschnitt der vierten Längsader gerade oder doch nur sehr wenig geschwungen, der dritten Längsader parallel oder ziemlich parallel.

Say hat drei amerikanische *Chrysotus*-Arten beschrieben, welche aber alle drei dieser Gattung, deren Charactere er verkannt zu haben scheint, schwerlich angehören dürften; *Chr. nubilus* dürfte wohl ein *Medeterus*, *concinnarius* vielleicht ein *Diaphorus* und *abdominalis* wahrscheinlich ein *Chrysotimus* sein. — Demnächst hat Macquart ein Weibchen als *Chr. viridifemora* beschrieben; sind, wie aus seiner Beschreibung hervorzugehen scheint, Gesicht und Stirn weissbestäubt, so wird sich die Art vielleicht hieran und an der Färbung der Beine erkennen lassen. — Zuletzt hat Herr Walker in der gewohnten nachlässigen Weise einen *Chr. incertus* bekannt gemacht, der wohl ewig ein *incertus* bleiben wird; da er nicht einmal das Geschlecht des beschriebenen Exemplares angegeben hat, so lässt sich mit seiner Beschreibung gar nichts anfangen.

Ich kenne 10 *Chrysotus*-Arten, davon 5 in beiden Geschlechtern, 1 nur im männlichen und 4 nur im weiblichen Geschlechte; von letzteren bieten zwei so wenige characteristische Merkmale dar, dass ich die Bekanntmachung derselben für bedenklich halte, während die beiden anderen so auffallende Merkmale zeigen, dass sie nicht zu verkennen sein werden.

Digitized by Google

Systematische Anordnung der Arten.

I. Beine und Vorderhüften nicht ganz gelb.

A. Grundfarbe der Taster hell.

A. Taster weiss.

sp. 1. longimanus nov. sp.

B. Taster gelb, an der Basis schwärzlich.

sp. 2. validus nov. sp.

B. Grundfarbe der Taster schwärzlich.

A. Wimpern der Deckschüppchen schwarz.

1. Bei dem Männchen die Vorder- und Mittelschienen, bei dem Weibchen alle Schienen gelb.

   sp. 3. obliquus nov. sp.

2. Bei dem Männchen die Vorder-, bei dem Weibchen die Vorder- und Mittelschienen gelbbraun.

   sp. 4. affinis nov. sp.

B. Wimpern der Deckschüppchen hell.

1. Die Flügel des Männchens mit einer Verdickung am Vorderrande.

   sp. 5. costalis nov. sp.

2. Die Flügel des Männchens ohne Verdickung am Vorderrande.

   a. Oberseite der Hinterschienen mit etwa drei Borsten (kleine Art).

   sp. 6. discolor nov. sp.

   b. Oberseite der Hinterschienen mit etwa fünf Borsten (grössere Art).

   sp. 7. auratus nov. sp.

II. Beine und Vorderhüften ganz gelb.

sp. 8. pallipes nov. sp.

I. Beine und Vorderhüften nicht ganz gelb.

A. Grundfarbe der Taster hell.

A. Taster weiss.

spec. 1. Chrysot. longimanus, nov. sp. ♂. — *Viridis, nitens, palpis albis, tarsis anterioribus tenuibus et longis. — Long. corp.* $1\frac{2}{3}$ *lin. — long. al.* $1\frac{3}{4}$ *lin.* —

Glänzend grün. Gesicht von gleichmässiger, für ein Männchen ziemlich ansehnlicher Breite; die weisse Bestäubung verdeckt die grünblaue Grundfarbe desselben nicht ganz. Taster weiss, nicht sehr breit, aber für ein Männchen ziemlich lang. Das dritte Fühlerglied nicht gross, ziemlich nierenförmig; die Stellung der Fühlerborste ziemlich genau apical. Stirn metallischgrün, sehr wenig bestäubt und gegen den Scheitel hin äusserst wenig erweitert. Oberseite des Thorax nur mit dünner braungelber Bestäubung. Hüften und Schenkel schwarz mit blaugrünem Metallschimmer, welcher an den Schenkeln deutlicher ist; die Spitze der Vorderhüften gelb, die Spitze der hinteren schmutzigbraun. An den vorderen Beinen sind Schenkelspitze, Schiene und der grösste Theil des ersten Fussgliedes gelb; der übrige Theil der ungewöhnlich schlanken und langen Vorderfüsse ist dunkelbraun; an den hintersten Beinen ist die Schiene gelb, doch an der Spitze deutlich gebräunt; die Hinterfüsse sind dunkelbraun. Die Behaarung der Beine ist kurz und die Beborstung sehr sparsam. Wimpern der Deckschüppchen hell. Flügel deutlich grau getrübt, mit ziemlich schwarzen Adern. Die hintere Querader steht entfernter von der Flügelwurzel als bei den beiweiten meisten Arten. — (Mittelstaaten.)

Digitized by Google

B. Taster gelb, an der Basis schwärzlich.

spec. 2. Chrysot. validus, nov. sp. ♀. — Aureo-viridis, nitens, palpis flavis basim versus nigricantibus, pedibus flavis, femoribus posticis excepto apice nigris, viridi-micantibus, femoribus anticis nigro-lituratis. — Long. corp. 1¼ lin. — long. al. 1¼ lin. —

Goldgrün, glänzend. Gesicht für ein Weibchen von mässiger Breite; die weissliche Bestäubung desselben verdeckt die blaugrüne Grundfarbe nicht ganz; die gewöhnliche Querleiste liegt, wie bei den meisten Arten, ziemlich weit unter der Mitte desselben; Taster für ein Weibchen von mittlerer Grösse, gelblich, an der Wurzel schwärzlich. Das dritte Fühlerglied verhältnissmässig nicht gross, ziemlich gerundet. Stirn metallisch grün, nur dünn bestäubt und gegen den Scheitel hin wenig erweitert. Oberseite des Thorax nur mit dünner, braungelber Bestäubung. Hüften und Hinterschenkel schwarz mit metallgrünem Schimmer, welcher an letzteren am deutlichsten ist. Die Spitze der Vorderhüften gelb; Vorderbeine gelb, die Schenkel auf ihrer Oberseite mit schwarzer Längsstrieme, die Füsse von der Spitze des ersten Gliedes an gebräunt; Mittelbeine ganz gelb, nur die Füsse von der Spitze des ersten Gliedes an gebräunt; an den Hinterbeinen ist die äusserste Schenkelspitze, die Schiene und der grösste Theil des ersten Fussgliedes gelb gefärbt. Die ganzen Beine sind kurz und ziemlich fein behaart; die Beborstung derselben ist nur sparsam, doch sind die an den Hinterschienen befindlichen Borstchen ziemlich lang. Die hellen Wimperhaare der Deckschüppchen nehmen bei mancher Betrachtungsweise ein recht dunkeles Ansehen an. Flügel nur wenig grau getrübt, mit dunkelbraunen Adern. Die hintere Querader ist der Flügelwurzel nur wenig genähert; der letzte Abschnitt der vierten Längsader ist der dritten Längsader völlig parallel und liegt etwas entfernter von derselben, als bei den meisten anderen Arten. — (Mittelstaaten; Osten-Sacken).

II. Grundfarbe der Taster schwärzlich;

A. Wimpern der Deckschüppchen schwarz.

1. Bei dem Männchen die Vorder- und Mittelschienen, bei dem Weibchen alle Schienen gelb.

spec. 3. Chrysot. obliquus, nov. sp. ♂ & ♀. — Viridis, nitens, tegularum ciliis nigris, femoribus nigris viridi-micantibus, summo anteriorum apice flavo.

♂. oculis contiguis, tertio antennarum articulo obliquo, tibiis anterioribus flavis;

♀. tibiis omnibus flavis.

Long. corp. 1—1⅓ lin. — long al. 1—1⅙ lin. —

Männchen: Augen auf dem Gesichte vollkommen zusammenstossend, das unmittelbar unterhalb der Fühler zwischen ihnen liegende kleine Dreieck mit braungrauer Bestäubung; die äusserst kleinen Taster schwarz. Das dritte Glied der Fühler verhältnissmässig lang behaart, ziemlich gross, schief, der Oberrand desselben viel gewölbter, als der fast ganz gerade Unterrand; die Fühlerborste subapical. Stirn metallisch grün, ohne deutliche Bestäubung, nach oben hin breiter werdend. Thorax glänzend grün, zuweilen ziemlich goldgrün. Hüften und Schenkel schwarz mit metallisch grünem Schimmer; die äusserste Spitze des Schenkels, die Schiene und der grösste Theil des ersten Fussgliedes sind an den vorderen Beinen gelb, der folgende Theil der Füsse schwarzbraun; die Hinterschienen und Hinterfüsse sind ganz und gar braunschwarz gefärbt. Die Behaarung der Beine ist zwar etwas rauh, aber kurz, selbst an den Hinterschienen nur von sehr mässiger Länge; die Hinterschienen haben auf der Unterseite vor der Spitze nur einige wenige borstenartige Haare; die Beborstung der Schienen ist sehr sparsam; die Pulvillen sind auch an den Vorderfüssen äusserst klein. Die Wimperhaare der Deckschüppchen sind schwarz, doch zeigen gewöhnlich einige derselben im reflectirten Lichte einen gelbbräunlichen Schimmer. Flügel etwas graulich getrübt, mit schwarzen Adern; die hintere Querader der Flügelwurzel sehr genähert; der letzte Abschnitt der vierten Längsader der dritten parallel, etwas vor der äussersten Flügelspitze mündend.

Weibchen: Gesicht von mässiger Breite, mit weissgrauer Bestäubung auf ziemlich schwarzem Grunde; die gewöhnliche Querleiste liegt weit unterhalb der Mitte desselben. Taster schwärzlich. Das dritte Fühlerglied kleiner als bei dem Männchen und die schiefe Gestalt desselben weniger augenfällig. Die bräunlichgelbe Bestäubung auf der Oberseite des Thorax etwas dichter, als bei dem Männchen. Die Färbung der Vorderbeine wie bei dem Männchen; die hintersten Schienen gelb mit etwas gebräunter Spitze; Hinterfüsse dunkelbraun, zuweilen das

Digitized by Google

erste Glied ganz an der Wurzel mehr gelbbraun. Flügel wie bei dem Männchen, nur der Hinterwinkel etwas vortretend. — (New-York; Kennicot).

Anmerkung. Ich habe über die Zusammengehörigkeit beider Geschlechter kein Bedenken, da alle diejenigen Merkmale, durch welche sich Männchen und Weibchen unterscheiden, vollkommen in dem Kreise der in dieser Gattung gewöhnlichen Geschlechtsunterschiede liegen, die Uebereinstimmung in allen anderen Merkmalen aber eine ganz auffallende ist.

2. Bei dem Männchen die Vorder-, bei dem Weibchen die Vorder- und Mittelschienen gelbbraun.

spec. 4. Chrysot. affinis, nov. sp. ♂ & ♀. — *Viridis, nitens, tegularum ciliis nigris, femoribus nigris viridimicantibus, summo anteriorum apice ex flavo piceo;*

♂. *oculis contiguis, tertio antennarum articulo subobliquo, tibiis anticis ex flavo piceis;*

♀. *tibiis anterioribus ex flavo piceis.* —

Long. corp. $1-1\frac{1}{3}$ *lin.* — *long. al.* $1-1\frac{1}{6}$ *lin.* —

Männchen: Es ist dem Männchen des *Chrysot. obliquus* so überaus ähnlich, dass die Angabe der Unterschiede zu seiner Kenntlichmachung ausreicht. Das dritte Fühlerglied ist merklich kleiner und weniger schief; die Hinterschenkel haben auf der zweiten Hälfte der Unterseite eine grössere Anzahl borstenartiger, schwarzer Haare; endlich hat die Behaarung der Hinterschienen eine grössere Länge. Die Beine sind erheblich dunkler gefärbt, da die Vorderschienen mehr gelbbraun als gelb gefärbt und gegen ihr Ende hin deutlich gebräunt, die Mittelschienen braunschwarz mit gelbbrauner Wurzel, die Mittelfüsse ganz schwarzbraun und die Vorderfüsse nur an der Basis hellbraun gefärbt sind. Andere Unterschiede kann ich nicht bemerken.

Weibchen: Ich besitze nur ein einzelnes Weibchen, welches ich für hierher gehörig halte. Es gleicht dem Weibchen der vorigen Art ausserordentlich, nur sind die Vorderschienen mehr braungelb gefärbt und gegen die Spitze hin gebräunt, die Mittelschienen noch etwas dunkeler und die Hinterschienen schwarz, wie bei dem Männchen. Das dritte Fühlerglied ist etwas kleiner als bei dem Weibchen des *Chrysot. obliquus.* — (Mittelstaaten; Osten-Sacken).

B. Wimpern der Deckschüppchen hell.

1. Flügel des Männchens mit einer Verdickung am Vorderrande.

spec. 5. Chrysot. costalis, nov. sp. ♂ & ♀. — *Viridis, polline densissimo ex fusco cinereo opacus, femoribus nigris, genibus tibiisque flavis, maris oculis distantibus et mediâ costae parte incrassatâ.* — *Long. corp.* $1-1\frac{1}{3}$ *lin.* — *long. al.* $1-1\frac{1}{6}$ *lin.* —

Männchen: Grundfarbe metallischgrün oder blaugrün, aber von dichter graubrauner Bestäubung so überdeckt, dass wenig von ihr zu sehen ist. Gesicht für ein Männchen breit, doch nach unten hin etwas schmäler; die Bestäubung desselben hat denselben Farbenton wie die des übrigen Körpers, ist aber gewöhnlich etwas heller. Taster schwarz, von mittlerer Grösse. Das dritte Fühlerglied klein, nierenförmig, mit völlig apicaler Borste. Stirn in Folge der dichten Bestäubung ganz matt. Die metallischgrüne Grundfarbe der Oberseite des Thorax kommt nur dann lebhafter zum Vorschein, wenn man ihn von hinten her betrachtet. Schildchen und Hinterleib sind weniger dicht bestäubt als der Thorax, so dass in den meisten Richtungen die metallischgrüne Grundfarbe derselben deutlich in die Augen fällt. Die Behaarung des Hinterleibes erscheint im reflectirten Lichte hellbräunlich. Hüften und Schenkel schwarz ohne deutlichen grünen Schimmer, das zweite Glied der Vorderhüften, die äusserste Spitze aller Schenkel, alle Schienen und alle Füsse bis gegen die Spitze des ersten Gliedes hin gelb, das Ende der Füsse dunkelbraun. Behaarung und Beborstung der Beine überall sehr kurz, letztere zugleich sehr sparsam; die Pulvillen der Vorderfüsse ziemlich klein. Wimperhaare der Deckschüppchen hell. Flügel etwas graulich, mit ziemlich vortretendem Hinterwinkel und von gleichmässigerer Breite als bei den meisten anderen Arten; der Vorderrand des Flügels zeigt eine starke schwarze Verdickung, welche an der Mündung der ersten Längsader plötzlich beginnt, sich dann ganz allmälig verdünnt und schon vor der Mündung der zweiten Längsader wieder verschwindet; der letzte Abschnitt der vierten Längsader ist gar nicht geschwungen, der dritten Längsader parallel und mündet ziemlich genau in die äusserste Flügelspitze; die hintere Querader liegt in fast vollkommen gleicher Entfernung von der äussersten Flügelwurzel und von der Flügelspitze. — (Florida).

Digitized by Google

Weibchen: Es gleicht dem Männchen sehr, nur ist die Bestäubung des ganzen Körpers noch etwas dichter und die grüne Grundfarbe des Hinterleibes etwas weniger lebhaft. Das Gesicht ist für ein Weibchen nicht sehr weit; die dichte Bestäubung desselben hat ganz dieselbe Färbung wie die des übrigen Körpers; die gewöhnliche Querleiste liegt zwar etwas unter der Mitte des Gesichts, aber erheblich höher als bei den Weibchen aller mir sonst bekannten Arten, so dass das Gesicht durch dieselbe in zwei nur wenig ungleiche Theile geschieden wird. — Die Flügel haben dieselbe gleich breite Gestalt wie bei dem Männchen, zeigen aber am Vorderrande keine Spur einer Verdickung. — (Maryland).

2. Die Flügel des Männchens ohne Verdickung am Vorderrande.

a. Oberseite der Hinterschienen mit etwa 3 Borsten (kleine Art).

spec. 6. Chrysot. **discolor**, *nov. sp.* ♂ & ♀. — *Viridis, nitens, femoribus concoloribus, genibus, tibiis venisque alarum flavis, maris oculis distantibus et abdomine violaceo.* — *Long. corp.* $1-1\frac{1}{12}$ *lin.* — *long. al.* $1\frac{1}{12}-1\frac{1}{4}$ *lin.*

Männchen: Glänzend grün. Das Gesicht für ein Männchen ziemlich breit, nach unten hin etwas schmäler, mit gelbgraulicher oder mehr weissgraulicher Bestäubung auf grünem Grunde. Taster ziemlich klein, schwarz. Das dritte Fühlerglied nicht sehr gross, mit apicaler Borste. Stirn mit ziemlich dichter, bräunlichgelber Bestäubung auf grünem Grunde. Die Oberseite des Thorax und das Schildchen glänzend goldgrün, das Hinterende der ersteren und letzteres zuweilen mehr blaugrün. Die bräunlichgelbe Bestäubung auf der Oberseite des Thorax ist deutlich, verdeckt aber die Grundfarbe nicht. Die Oberseite des Hinterleibes ist glänzend violett, die Basis des ersten Ringes und der Seitenrand stahlblau oder blaugrün. Hüften schwarzgrün. Schenkel dunkel metallischgrün. Die Spitze aller Schenkel und alle Schienen gelb; die vorderen Füsse sind gleich von der Basis aus so allmälig gebräunt, dass der Anfang der Bräunung schwer anzugeben ist; an den Hinterfüssen erstreckt sich die gelbe Färbung viel weiter, so dass nur die letzten Glieder derselben eine deutliche Bräunung zeigen. Die Pulvillen sind ziemlich gross, besonders an den vorderen Füssen. Die Behaarung und Beborstung der Beine überall sehr kurz, an den Schienen und Füssen gelblich, doch mit Ausnahme der stärkeren Borstchen am Ende der Mittelschienen. Wimperhaare der Deckschüppchen hell. Flügel glasartig, kaum etwas grau getrübt, mit lehmgelben Adern, welche gegen die Flügelspitze hin eine dunklere Färbung annehmen; der letzte Abschnitt der vierten Längsader ist der dritten Längsader parallel und mündet ziemlich genau in die Flügelspitze; die hintere Querader liegt ziemlich genau in der Mitte zwischen der äussersten Flügelwurzel und der Flügelspitze; der Hinterwinkel des Flügels ziemlich vortretend.

Weibchen: Es unterscheidet sich von dem Männchen durch Folgendes. Das Gesicht breiter als bei dem Männchen, doch für ein Weibchen von keineswegs erheblicher Breite; die gewöhnliche Querleiste weit unter der Mitte desselben. Das dritte Fühlerglied etwas kleiner als bei dem Männchen. Der Hinterleib goldgrün, ohne jede Spur violetter Färbung. Die Pulvillen aller Füsse sehr klein. — (Mittelstaaten; Osten-Sacken).

b. Oberseite der Hinterschienen mit etwa 5 Borsten (grössere Art).

spec. 7. Chrysot. **auratus**, *nov. sp.* ♀. — *Viridis, thorace et scutello auratis, polline lutescente subopacis, femorum nigrorum apice tibiisque omnibus flavis, facie latiusculâ albido-pollinosâ, palpis nigris.* — *Long. corp.* $1\frac{3}{4}$ *lin.* — *long. al.* $1\frac{3}{4}$ *lin.* —

Metallisch grün. Gesicht auch für ein Weibchen ziemlich breit, mit grauweisser Bestäubung; die gewöhnliche Querleiste liegt sehr weit unter der Mitte desselben. Taster schwarz. Das dritte Fühlerglied für ein Weibchen ziemlich gross, mit verhältnissmässig langer Behaarung. Stirn goldgrün, von gelblicher Bestäubung ziemlich matt, nach oben hin nur wenig breiter. Oberseite des Thorax grüngolden, doch von gelblicher Bestäubung dicht bedeckt und dadurch matt. Färbung und Bestäubung des Schildchens gleichen der des Thorax. Hinterleib reiner metallisch grün und viel weniger bestäubt, an der Basis gewöhnlich mehr goldgrün. Hüften schwarz, die äusserste Spitze des ersten Gliedes und das zweite Glied der Vorderhüften gelb, das zweite Glied der hinteren Hüften gelbbraun. Schenkel schwarz mit wenig deutlichem, grünen oder erzfarbenen Metallschimmer; die Spitze der vorderen Schenkel ist in grösserer, die der hintersten in geringerer Ausdehnung gelb gefärbt. Dieselbe Farbe haben die Schienen und Füsse, doch sind letztere gegen das Ende hin allmälig gebräunt. Die Behaarung der Beine ist überall sehr kurz und die Beborstung derselben sehr sparsam. Wimperhaare der Deckschüppchen hell. Flügel etwas graulich, mit braunen Adern; die hintere Querader liegt ungefähr in der Mitte zwischen der äussersten Flügelwurzel und der Flügelspitze. — (New-York; Edwards).

Digitized by Google

II. Beine und Vorderhüften ganz gelb.

spec. 8. Chrysot. pallipes, nov. sp. ♂ & ♀. *Viridis, nitens, coxis articulis pedibusque flavis. Long. corp.* $1-1\frac{1}{5}$ *lin. — long. al.* $1\frac{1}{5}-1\frac{1}{3}$ *lin.* —

Beide Geschlechter einander sehr ähnlich. Metallischgrün, glänzend. Die Augen des Männchens stossen fast vollständig zusammen, so dass das Gesicht schmal linienförmig ist; bei dem Weibchen ist es breiter und hat die gewöhnliche Querleiste weit unterhalb seiner Mitte. Die Bestäubung desselben ist bei beiden Geschlechtern weiss. Die Taster sind ziemlich klein und mit weisslicher Bestäubung bedeckt, so dass sich die Grundfarbe derselben nicht deutlich wahrnehmen lässt, doch scheint sie mehr gelblich als schwärzlich zu sein. Das dritte Fühlerglied auch bei dem Männchen nicht gross und wenig schief. Stirn grün, von weisslicher Bestäubung ziemlich matt. Die Oberseite des Thorax hat deutliche weissliche Bestäubung, welche aber die Grundfarbe nicht verdeckt. Die schwarze Behaarung des Hinterleibes ist etwas länger als bei den meisten anderen Arten. Die ganzen Vorderhüften, die Spitze der Mittel- und Hinterhüften und die ganzen Beine gelb, selbst die Füsse nur gegen die Spitze hin etwas gebräunt. Wimperhaare der Deckschüppchen hell. Flügel wenig graulich, mit bräunlichen oder braunen Adern; die hintere Querader liegt der Flügelwurzel erheblich näher als der Flügelspitze. — (Mittelstaaten; Osten-Sacken).

Gen. XXX. TEUCHOPHORUS.

Die Gattung *Teuchophorus* ist bisher nur auf einige europäische Arten beschränkt geblieben. Sie gleichen kleinen *Chrysotus*-Arten ziemlich, unterscheiden sich von denselben aber doch leicht durch folgende Merkmale. Fühler kleiner; die Fühlerborste deutlich dorsal. Der Hinterleib des Männchens etwas von der Seite her zusammengedrückt. Die weit vom Flügelrande entfernt stehende hintere Querader ist äusserst steil, so dass ihr Hinterende weiter von der Flügelwurzel entfernt ist, als ihr Vorderende. Die Beine des Männchens sind mit vereinzelten starken Stachelborsten besetzt und die Hinterschienen desselben gekrümmt und in verschiedener Weise verziert. Ausserdem ist bei den Männchen aller bisher bekannt gewordenen Arten die Flügelrippe ganz in derselben Weise verdickt, wie bei dem Männchen des vorher beschriebenen *Chrysot. costalis*. — Die übrigen Gattungsmerkmale stimmen mit denen von *Chrysotus* überein.

Gen. XXXI. SYMPYCNUS.

Diese Gattung steht in naher Verwandtschaft mit *Anepsius*, unterscheidet sich aber durch die Kahlheit des ersten Fühlergliedes leicht. — Von den Gattungen, bei denen das erste Fühlerglied kahl ist, stehen ihr *Xanthochlorus*, *Teuchophorus* und *Campsicnemus* am nächsten; sie sind von *Sympycnus* durch folgende Merkmale unterschieden: 1) *Xanthochlorus* durch die eingedrückte Fläche auf dem Hinterende des Thorax, so wie durch die vorherrschend gelbe Färbung des Körpers und der Borsten auf dem Thorax; 2) *Teuchophorus* durch die steilere Stellung der hinteren Querader, durch das Zusammenfliessen der ersten Längsader mit der Flügelrippe und die dadurch herbeigeführte starke Verdickung der letzteren, durch die mit einzelnen, sehr starken Dornen besetzten Beine des Männchens und durch das ganz versteckte Hypopygium desselben; 3) *Campsicnemus* durch den verlängerten Hinterrücken, den der dritten Längsader parallelen und stets jenseit der Flügelmitte mündenden Abschnitt der vierten Längsader, das nach oben hin sehr verschmälerte Gesicht des Männchens u. s. w.

Der Charakter der Gattung *Sympycnus* ist folgender: Das Gesicht nach oben hin nicht verschmälert. Fühler klein; das erste Glied nackt; die Fühlerborste auf dem Rücken des dritten Gliedes in der Nähe der Basis eingesetzt. Der Hinterrücken nicht ungewöhnlich vortretend oder verlängert. Der Hinterleib des Männchens mehr oder weniger von der Seite her zusammengedrückt. Das Hypopygium klein, mehr oder weniger eingesenkt; die äusseren Anhänge desselben klein, zuweilen nicht deutlich wahrnehmbar. Die vierte Längsader etwas vor der Flügelspitze oder in dieselbe mündend; hintere Querader vor oder auf der Flügelmitte, vom Flügelrande entfernt; die sechste Längsader wird weit vor dem Flügelrande undeutlich. Beine sparsam beborstet; die Hinterfüsse kürzer als die Hinterschienen, das erste Glied derselben unbeborstet.

Die beiden mir bekannten nordamerikanischen Arten weichen von unseren europäischen dadurch ab, dass die vierte Längsader in die Flügelspitze selbst mündet und dass das erste Glied der Hinterfüsse verhältnissmässig kürzer ist

Digitized by Google

spec. 1. Sympycn. frontalis, nov. sp. ♂ & ♀. — *Nigricans, fronte laete violaceo-splendente, antennis nigris. — Long. corp.* $1\frac{5}{6}$ *lin. — long. al.* $1\frac{1}{12}$ *lin.* —

Gesicht bei dem Weibchen von mässiger Breite, bei dem Männchen unten sehr schmal, gegen die Fühler hin breiter, weiss bestäubt, so dass die blaue Grundfarbe nur wenig zu bemerken ist. Fühler schwarz, grösser als bei der folgenden Art; das erste Glied ziemlich lang; das dritte Glied nur mit äusserst kurzer Pubescenz, bei dem Männchen grösser und eiförmig, bei dem Weibchen kleiner und ziemlich rundlich. Stirn glänzend stahlblau oder violett. Cilien des unteren Augenrandes weisslich. Oberseite des Thorax von dichter graubräunlicher Bestäubung matt, doch schimmert die grüne oder blaue Grundfarbe deutlich durch die Bestäubung hindurch. Das Schildchen ist wie die Oberseite des Thorax gefärbt und trägt ausser den gewöhnlichen Borsten keine Behaarung. Hinterleib schwarz oder grünschwarz, der zweite Ring desselben gewöhnlich mit einer vollständigen oder doch beinahe vollständigen, der dritte mit einer in der Mitte unterbrochenen gelblich durchscheinenden Querbinde; ausserdem pflegt auch der erste und vierte Ring am Seitenrande gelblich durchschimmernd zu sein. Der Bauch ist stets weissgelblich. Das mit dem Hinterleibe gleich gefärbte Hypopygium ist etwas grösser, als bei den anderen mir bekannten Arten der Gattung und nur sehr wenig eingesenkt; die äusseren Anhänge desselben sind so klein und versteckt, dass ich ihre Form nicht deutlich wahrnehmen kann. Der Hinterrand der Brustseiten, alle Hüften und Beine gelblich. Vorderhüften nur mit heller Behaarung. Die Schenkel haben ausser den gewöhnlichen Borstchen unmittelbar vor der Spitze keine anderen Borsten. Die Vorderschienen sind borstenlos, die Mittel- und Hinterschienen nur sparsam beborstet. Die Vorderfüsse sind gegen ihr Ende hin mehr oder weniger gebräunt; bei dem Weibchen sind die Glieder von abnehmender Länge, das erste nahebei so lang wie die drei folgenden zusammen; bei dem Männchen dagegen ist das erste Glied ausserordentlich verkürzt und nicht ganz so lang als das letzte, das zweite Glied fast so lang als die beiden folgenden zusammen, das dritte erheblich kürzer als das vierte, welches letztere auf seiner Oberseite von gekrümmten Härchen kurz gewimpert ist. Die Glieder der gegen ihr Ende hin allmälig immer mehr gebräunten Mittelfüsse sind bei dem Weibchen von abnehmender Länge; bei dem Männchen ist das erste Glied derselben erheblich länger als die vier folgenden Glieder zusammen, das zweite so lang wie die drei folgenden zusammen, das dritte und vierte fast gleich lang aber sehr kurz, auf der Vorderseite von zarten Härchen wimperartig gebartet; das fünfte Glied ist etwas dünner als die beiden vorhergehenden Glieder und fast so lang als diese zusammen. Hinterfüsse von der Spitze des ersten Gliedes an mehr oder weniger stark gebräunt, das erste Glied viel kürzer als das zweite, die folgenden Glieder bei beiden Geschlechtern von abnehmender Länge. Deckschüppchen mit blassgelblichen Wimperhaaren. Flügel ziemlich lang und schmal, gegen die Wurzel hin nur mässig zugespitzt, bei dem Weibchen weniger als bei dem Männchen, grau getrübt; die vierte Längsader ist der dritten parallel und mündet ziemlich genau in die Flügelspitze; die hintere Querader steht senkrecht und liegt vor der Flügelmitte. — (Pennsylvania; Osten-Sacken).

spec. 2. Sympycn. lineatus, nov. sp. ♂ & ♀. — *Cinereus, fronte nigra, antennarum basi, scutelli margine, ventre pedibusque flavicantibus. — Long. corp.* $1\frac{1}{3}$—$1\frac{1}{2}$ *lin. — long. al.* $1\frac{1}{2}$—$1\frac{5}{6}$ *lin.* —

Bräunlich aschgrau, matt. Gesicht mit weisslicher Bestäubung auf schwarzem Grunde; bei dem Weibchen ist es ziemlich schmal, bei dem Männchen so verschmälert, dass die Augen auf dem unteren Theile des Gesichts zusammenstossen. Taster ziemlich schwärzlich. Fühler ziemlich kurz, das dritte Glied kleiner als bei der vorigen Art, bei dem Männchen länglich eiförmig, bei dem Weibchen erheblich kürzer, bei beiden Geschlechtern mit basaler Rückenborste; das erste Glied ist stets gelblich gefärbt, die beiden folgenden heller oder dunkeler braun, zuweilen ziemlich schwärzlich. Stirn schwarz. Die Cilien des unteren Augenrandes sind hell. Oberseite des Thorax bräunlich aschgrau, völlig matt, die Schulterecke gewöhnlich bräunlichgelb; es zeigen sich auf der Oberseite derselben dunklere Längslinien, von denen eine feine Mittellinie und zwei sie begleitende stärkere Linien, auf denen die mittleren Borstenreihen stehen, am deutlichsten zu sein pflegen, welche aber bei anderer Betrachtungsweise verschwinden, auch nicht bei allen Exemplaren gleich deutlich und scharf begrenzt sind. Schildchen auf der Mitte der Oberseite grau mit metallisch blauem Schimmer, am Rande gelb. Brustseiten grau, der unterste Theil derselben mehr gelb. Hinterrücken schwarzgrau. Hinterleib bei ausgefärbten Exemplaren braungrau, bei minder ausgefärbten mehr gelbbraun; der ganze Bauch stets hellgelblich. Das kleine Hypopygium ist zum grössten Theile glänzend schwarz und ziemlich eingesenkt; die äussern Anhänge sind grösser, als es bei den Arten dieser Gattung sonst der Fall zu sein pflegt und haben die Gestalt fast fadenförmiger Lamellchen; ihre Farbe ist schmutzig gelbbraun. Hüften und Beine gelblich. Schenkel nur mit den gewöhnlichen Borstchen unmittelbar vor der Spitze; Vorderschienen borstenlos, Mittel- und Hinterschienen mit einer mässigen Anzahl kurzer schwarzer Borstchen.

Digitized by Google

Das erste Glied der Vorderfüsse etwa so lang wie die drei folgenden Glieder, die von abnehmender Länge sind; der grösste Theil des vierten und das ganze fünfte Glied schwarzbraun. Mittelfüsse von der Spitze des ersten Gliedes an mehr oder weniger gebräunt; ihr erstes Glied ungefähr so lang wie die vier folgenden zusammen, welche von abnehmender Länge sind. Das erste Glied der Hinterfüsse viel kürzer als das zweite, die folgenden von abnehmender Länge. Deckschüppchen mit braunem Rande und mit blassgelblichen Wimperhaaren. Flügel grau getrübt, bei dem Männchen nach der Basis hin keilförmig zugespitzt, was bei dem Weibchen nicht der Fall ist; die vierte Längsader ist der dritten parallel und mündet ziemlich genau in die Flügelspitze; die hintere Querader steht senkrecht und liegt bei dem Weibchen ziemlich auf der Flügelmitte, bei dem Männchen erheblich jenseit derselben. — (Virginia, New-York; Edwards).

Gen. XXXII. CAMPSICNEMUS.

Die Charaktere der Gattung sind: Das erste Fühlerglied auf der Oberseite nackt; das dritte mehr oder weniger spitz, deutlich behaart; die Fühlerborste in der Nähe seiner Basis eingesetzt. Gesicht nach oben hin äusserst schmal, besonders bei dem Männchen. Der Hinterrücken verlängert. Der Hinterleib platt gedrückt. Das Hypopygium eingesenkt; die Anhänge desselben überaus klein. Beine schlank; das erste Glied der Hinterfüsse ohne Borsten. Die Männchen meist durch ungewöhnliche Bildung der Schienen, häufig auch der Füsse ausgezeichnet. Der letzte Abschnitt der vierten Längsader läuft etwa auf seinem ersten Viertheile über eine deutliche Flügelbeule, ist der dritten Längsader parallel und mündet jenseit der Flügelspitze.

spec. 1. Camps. hirtipes, nov. sp. ♂ & ♀. Obscurus, olivaceo-aeneus, scutello violaceo, facie ex flavo fusca, antennis nigris, pedibus ex fusco flavis, tarsis excepta basi nigris, alis obscure cinereis, — tibiarum intermediarum dimidio basali in mare incrassato et setis longis armato. — Long. corp. 1¼ lin. — long. al. 1¼ lin. —

Metallisch olivenbraun. Gesicht äusserst schmal, gelbbraun, mit einem glänzend goldgrünen Punkte unmittelbar unter den Fühlern, welcher nicht immer leicht wahrzunehmen ist. Fühler ganz schwarz; das dritte Glied derselben bei dem Männchen lang und spitz, bei dem Weibchen kurz und klein. Stirn schwarz mit violettem, oft recht lebhaftem Schimmer, unmittelbar über den Fühlern mit einem hell kupferröthlichem Punkte. Die Cilien am unteren Augenrande hell. Die Oberseite des Thorax zeigt häufig violette Reflexe. Das Schildchen glänzend violett, seltener glänzend schwarz mit undeutlichem violetten Schimmer. Die Farbe des Hinterleibes gewöhnlich mehr grünschwarz. Vorderhüften bräunlich gelb, an der Basis geschwärzt; Mittel- und Hinterhüften schwarz mit braungelber Spitze. Die äusserste Kniespitze schwarzbraun und die Füsse von der Spitze des ersten Gliedes an schwarz. Zuweilen ist auch der Oberrand der Schenkel deutlich gebräunt. Die Wimperhaare der Deckschüppchen schwarz. Flügel schwarzgrau getrübt, schwarzaderig; die Flügelbeule liegt vor dem ersten Viertheile des letzten Abschnittes der vierten Längsader. — **Männchen:** Die Vorderschenkel desselben sind bis zur Mitte hin etwas verdickt und auf der Unterseite gerade am Ende dieser Verdickung von kurzen, steifen Borstchen dicht gebartet; die Vorderschienen sind merklich dicker als bei dem Weibchen, auf der Unterseite von zahlreicheren und abstehenderen, auf der Oberseite von minder zahlreichen und weniger abstehenden Borsten besetzt; Vorderfüsse mit ungewöhnlich langer Behaarung, besonders an ihren beiden ersten Gliedern. Die Bildung der Mittelschenkel ist derjenigen der Vorderschenkel ähnlich, doch ist die Verdickung derselben weniger stark und reicht bis in die Nähe der Spitze; der dichte, von kurzen steifen Borstchen gebildete Bart auf der Unterseite ist dadurch ihrem Ende viel näher gerückt. Die Mittelschienen sind von ziemlich unregelmässiger Bildung; von der Basis bis nicht ganz zur Mitte hin sind sie deutlich verdickt und auf der Oberseite mit etlichen langen schwarzen Borsten besetzt, auf der Unterseite aber mit einem kleinen, mit ganz kurzen Borstchen besetzten Höcker versehen. Der nicht verdickte Theil der Mittelschienen ist von einfacher Bildung, doch auf der ganzen Unterseite mit einer Reihe ziemlich langer, schwarzer Borstenhärchen besetzt. Die Mittelfüsse und die ganzen Hinterbeine sind von einfachem Baue. — (Pennsylvanien).

Gen. XXXIII. PLAGIONEURUS.

Diese Gattung ist von mir (*Wien. ent. Monatschr. I. 43.*) für eine einzelne, auch dazu bis jetzt nur im weiblichen Geschlechte bekannte Art errichtet worden, deren höchst eigenthümliche Merkmale dazu nöthigten. In ihrem Gesammthabitus steht sie den *Gymnopternus*- und *Chrysotimus*-Arten am nächsten, unterscheidet sich aber von beiden leicht durch das ganz kahle erste Fühlerglied und durch die ganz ungewöhnlich schiefe Lage der hinteren

Digitized by Google

Querader, von *Gymnopternus* ausserdem noch durch den Verlauf des letzten Abschnittes der vierten Längsader, welcher fast ganz so wie bei den *Plagioneurus*-Arten ist. Die Eigenthümlichkeiten des Weibchens scheinen mir auf ein freies Hypopygium des Männchens schliessen zu lassen.

Der Gattungscharakter, so weit er sich bis jetzt feststellen lässt, ist folgender. Das erste Fühlerglied kahl; das zweite Fühlerglied nicht daumenförmig auf das dritte übergreifend, auf seiner Oberseite viel länger, als auf seiner Unterseite; das dritte Glied kurz, ohne deutliche Behaarung, mit dorsaler Borste. Hintere Querader ganz überaus schief; der letzte Abschnitt der vierten Längsader läuft mit seiner zweiten Hälfte stark vorwärts und mündet in der Nähe der dritten Längsader, so dass die erste Hinterrandszelle an ihrem Ende sehr verengt ist. Das erste Glied der Hinterfüsse ohne Borsten.

spec. 1. Megion. **univittatus**, *Loew.* ♀. — *Viridis, thoracis vittâ mediâ abdominisque fasciis latis purpureis, antennis pedibusque nigris, femoribus virescentibus, genibus tibiarumque anteriorum basi testaceis, alis cinereis. — Long. corp. 2½ lin. — long. al. 2¾ lin.* —

Gesicht für ein Weibchen nicht sehr breit, etwas erhaben, auf seinem grösseren oberen Theile mit einer vertieften Mittellinie, der kleinere, gewölbtere untere Theil ist von dem oberen durch eine auf ihrer Mitte unvollständige Querleiste getrennt; die dichte, fast silberweisse Bestäubung verdeckt die grüne Grundfarbe des Gesichts sehr. Fühler schwarz. Das dritte Glied mit kurzer, aber scharfer Spitze; die Fühlerborste ziemlich stark, mit äusserst kurzer, aber deutlicher Pubescenz. Stirn glänzend metallisch-blaugrün. Die Cilien am oberen Augenrande schwarz, am ganzen seitlichen und unteren Augenrande weiss. Thorax metallisch grün, nur am Vorder- und Seitenrande etwas weisslich bestäubt, auf der Mitte mit einer nicht scharf begrenzten Längsstrieme, welche in mancher Richtung ein mehr schwarzes, in anderer ein mehr braunes und purpurfarbenes, zuweilen ein schön sammtbraunes Ansehen hat. Schildchen metallisch grün, mit den gewöhnlichen zwei starken Borsten, sonst nackt. Auf dem Hinterleibe haben die beiden ersten Drittheile jedes Ringes eine dunkle, das letzte Drittheil eine viel hellere Färbung; auf ersteren geht die Farbe aus dem Schwarzen durch das Bronzebraune in ein schönes, dunkeles Violett über; auf letzterem ist die Färbung vorherrschend metallisch grün, doch geht sie nach vorn hin in das Stahlblaue und am Hinterrande des Ringes in das Goldgrüne oder fast in das Kupferige über; in der Nähe des Seitenrandes ist das hinterste Drittheil der Ringe weissbestäubt. Hüften schwarz mit ziemlich düsterem grünen Schimmer; die vordersten weissbestäubt, mit zarten weissen Härchen und an der Spitze mit einigen schwarzen Borsten besetzt. Beine schwarz; die Schenkel mit grünem Schimmer; Kniee bräunlichgelb; diese Färbung dehnt sich an den Vorderschienen bis gegen die Mitte, an den Mittelschienen bis zum ersten Drittheil aus, während sie an den Hinterbeinen nur auf die Kniespitze beschränkt bleibt. Die Schenkel haben auf der Unterseite von der Basis bis fast zur Spitze hin abstehende, aber kurze, weissliche Behaarung; sonst ist die Behaarung derselben schwarz; Mittel- und Hinterschenkel haben an der Vorderseite vor der Spitze etliche wenig ansehnliche schwarze Borstchen. Die Behaarung der Schienen ist durchaus schwarz, sehr kurz, nur an der Oberseite der Hinterschienen etwas länger, so dass man ihre grosse Dichtigkeit leicht bemerkt; alle Schienen sind mit kurzen und wenig zahlreichen schwarzen Borsten besetzt. Flügel rauchgrau getrübt, die Adern braunschwarz; die hintere Querader liegt so ausserordentlich schief, dass sie dem Hinterrande des Flügels parallel läuft; der letzte Abschnitt der vierten Längsader nähert sich ohne Veränderung seiner Richtung dem Flügelrande ziemlich, biegt sich aber dann plötzlich nach vorn, so dass er in der Nähe der dritten Längsader ziemlich weit vor der Flügelspitze mündet. — (Cuba; Riehl).

Gen. XXXIV. LIANCALUS.

Die Gattung *Liancalus* steht mit den Gattungen *Scellus* und *Hydrophorus* in näherer Verwandtschaft. Sie hat mit ihnen folgende Merkmale gemein. Der Körper im Ganzen weder mit zahlreichen noch mit langen Borsten; Flügel verlängert und die hintere Querader dem Flügelrande sehr genähert; Beine verlängert und schlank; das erste Glied der Hinterfüsse auf der Oberseite ohne Borsten, nicht kürzer als das zweite, sondern bei den meisten Arten erheblich länger. Gesicht bei beiden Geschlechtern breit, auf dem untersten Drittheile jederseits am Augenrande mit einem Knötchen und mit einer undeutlichen, von einem dieser Knötchen zum andern laufenden Leiste; Fühler ziemlich kurz, das erste Glied nicht behaart; die scheinbar kahle Borste dorsal, deutlich zweigliedrig. — Das Hypopygium des Männchens eingesenkt. Die drei genannten Gattungen unterscheiden sich durch die angeführten gemeinschaftlichen Merkmale von den übrigen Gattungen der Dolichopoden hinlänglich. — Die Gattung *Liancalus* unterscheidet sich aber wieder ihrerseits von *Scellus* und *Hydrophorus* dadurch, dass bei ihr 1) alle Schenkel

Digitized by Google

dünn und unbewehrt sind, während die *Scellus*- und *Hydrophorus*-Arten gegen die Basis hin stark verdickte und wenigstens bei dem Männchen auf der Unterseite bewehrte Vorderschenkel haben; 2° dass die Hinterleibsabschnitte vor ihrem Hinterrande mit Borsten besetzt sind, welche sich weder bei den *Scellus*- noch bei den *Hydrophorus*-Arten finden.

Unsere beiden europäischen *Liancalus*-Arten zeigen noch mancherlei wesentliche Verschiedenheiten. So ist bei *Lianc. lacustris Scop.* das Schildchen vierborstig und die äusseren Anhänge des Hypopygiums sind kurze, behaarte Lamellen, während bei *Lianc. virens Scop.* das Schildchen sechsborstig und die äusseren, sehr lang behaarten Anhänge des Hypopygiums fadenförmig sind. — Handelte es sich um die schwierige Unterscheidung einer grösseren Anzahl von Arten, so würden diese Unterschiede zur Errichtung zweier besonderen Gattungen vollständig ausreichen. Da bisher erst einige wenige *Liancalus*-Arten bekannt geworden sind, so ist dieselbe für jetzt noch völlig überflüssig. — Die hier von mir zu beschreibende nordamerikanische Art schliesst sich in allen Merkmalen dem *Lianc. virens* nahe an.

spec. 1. Lianc. **genualis**, *nov. sp.* ♂ & ♀. — *Virescens, thoracis lineis quatuor abdominisque fasciis obscuris, pedibus ex nigro viridibus, genibus flavis alis maris macula apicali nigra, guttam candidam includente ornatis. — Long. corp. 3—3¼ lin. — long. al. 3¼ lin.* —

Dem europäischen *Lianc. virens Scop.* nahe verwandt und recht ähnlich, doch durch Abweichungen im Aderverlaufe und in der Zeichnung der Flügel, so wie durch viel grössere Länge der fadenförmigen Anhänge des Hypopygiums von ihm unterschieden. Blaugrünlich, von heller Bestäubung etwas grau. Gesicht bald mehr grün, bald mehr blau, mit ziemlich weisslicher, doch die Grundfarbe nicht verdeckender Bestäubung. Die grossen schwarzen und mit schwarzer, verhältnissmässig langer Behaarung besetzten Taster erscheinen von der Seite gesehen in Folge ihrer Bestäubung gewöhnlich ganz und gar graugelblich. Stirn grün, von weisslicher Bestäubung etwas fleckig. Fühler ganz schwarz. Die Cilien des hinteren Augenrandes oben schwarz, unten weisslich. Die Oberseite des Thorax hat zwei schmale, linienförmige, durch eine grauröthliche Mittellinie getrennte Längsstriemen, welche bei ganz ausgefärbten Exemplaren ziemlich schwarz sind, und zwei eben solche Seitenstriemen, deren hinterer Theil von der Quernaht aus gespalten ist. Es bleibt so von der schönen blaugrünen Farbe ausser den beiden breiten Längsstreifen, auf welchen die stärkeren Borsten stehen, nicht viel übrig. Schildchen mit sechs Borsten, wie bei *Lianc. virens.* Der Hinterleib mit breiten, kupferbraunen oder bronzebraunen, zuweilen fast schwarzen Querbinden, welche am Hinterrande der Ringe liegen; die Grundfarbe des Hinterleibes geht an der Grenze dieser Querbinden oft in das Gelbgrüne über. Hüften, Schenkel und Schienen metallisch schwarzgrün; die Kniespitze gelb; die Füsse schwarz. Vorderhüften verlängert, cylindrisch, auf der Vorderseite mit langer weisslicher Behaarung, nur an der Spitze mit etlichen schwarzen Borstchen. Bei dem Männchen ist das zweite Glied der Vorderfüsse ganz ausserordentlich verkürzt und etwas verdickt, so dass es das kürzeste aller Glieder ist und dass Länge und Breite desselben ziemlich gleich sind. Die Wimperhaare der Deckschüppchen weisslich. Flügel schwarzaderig, glasartig, bei dem Weibchen nur mit einigen unregelmässigen grauen Flecken auf der Spitzenhälfte, bei dem Männchen ausserdem in der Nähe der Spitze mit etlichen grauschwarzen Längsstreifen und an der Spitze selbst mit einem schwarzen Flecke, welcher einen an der Vorderseite der Mündung der vierten Längsader liegenden kreisrunden, im durchscheinenden Lichte schneeweiss schimmernden Tropfen einschliesst; am Vorderrande dieses Tropfens zeigt sich in dem Schwarzen stets noch eine ganz kleine ausgewaschene Stelle. — Der Umriss der Flügel des Männchens weicht von dem, welchen sie bei dem Weibchen haben, erheblich ab, indem sie nicht nur schmäler, sondern auch an ihrem ganzen Hinterrande in eigenthümlicher Weise gebuchtet sind. Die äusseren Anhänge des kurzen schwarzen Hypopygiums sind zwei überaus lange, bis ziemlich zur Basis des Hinterleibes zurückreichende Fäden, welche ihrer ganzen Länge nach mit sehr langen hellen Haaren weitläufig besetzt sind.

Gen. XXXV. SCELLUS.

Es sind bereits oben bei *Liancalus* sowohl die Merkmale, welche *Scellus* mit dieser Gattung und mit *Hydrophorus* gemein hat als auch diejenigen, durch welche sich *Scellus* von *Liancalus* unterscheidet, angeführt worden. Zu letzteren kann noch hinzugefügt werden, dass bei den *Scellus*-Arten das Hypopygium zwei hellgefärbte Anhänge von eigenthümlicher Gestalt hat, welche nach aussen oder hinten gerichtet sind und welche den gewöhnlichen äusseren Anhängen nicht zu entsprechen scheinen, da ihr Befestigungspunkt von dem Ende desselben viel entfernter liegt. — Die Anwesenheit dieser Anhänge unterscheidet die *Scellus*-Arten auch von den *Hydrophorus*-Arten, welchen

Digitized by Google

dieselben völlig fehlen. Ausserdem ist bei den *Scellus*-Arten die Unterseite der Vorderschenkel und Vorderschienen mit langen zwischeneinander greifenden Dornen besetzt, während bei den *Hydrophorus*-Arten sich höchstens an der Unterseite der Vorderschenkel in der Nähe der Basis etliche dornartige Borsten finden, sonst aber die Unterseite sowohl der Vorderschenkel als der Vorderschienen nur mit ganz kurzen dornförmigen Borsten besetzt ist.

Ich habe bisher nur eine nordamerikanische *Scellus*-Art und auch diese nur im weiblichen Geschlechte kennen gelernt; sie unterscheidet sich von unseren beiden europäischen Arten durch grössere Kürze des ersten Fühlergliedes und gleicht in dieser Beziehung mehr unseren *Hydrophorus*-Arten. Die dunkele Färbung der Flügel hat sie mit den europäischen Arten ihrer Gattung gemein.

spec. 1. *Scell.* **exustus**, Walk. ♀. — *Aeneo-niger, abdomine viridi, lactissime cupreo splendente, alis nigricantibus, venis nigro-limbatis.* — *Long. corp.* $2\frac{2}{3}$ *lin.* — *long. al.* $3\frac{1}{4}$ *lin.*

Synon. *Hydrophorus exustus* Walker, *Dipl. Saund.* 211. —

Ich habe über die Bestimmung dieser Art keinen Zweifel, obgleich Herrn Walker's Beschreibung nur im Ganzen zutrifft. Fühler schwarz; das erste Glied derselben kürzer als bei *Scellus notatus Fall.* und *spinimanus Zett.* Thorax und Schildchen erzschwarz, bei dem Weibchen, welches ich vor mir habe, zu schlecht erhalten, als dass ich Genaueres darüber angeben könnte. Hinterleib sehr glänzend goldgrün mit äusserst lebhaftem kupferrothen Schimmer, welcher bei mancher Art der Beleuchtung die goldgrüne Farbe ganz verdeckt; der erste Abschnitt des Hinterleibes ist fast röthlich violett. Brustseiten schwarz, mit kupferrothem, etwas in das Violette ziehendem Schimmer und von ziemlich weisslicher Bestäubung grau. Beine schwarz; Schenkel erzschwarz. Vorderschenkel und Vorderschienen auf der Unterseite mit langen schwarzen dornförmigen Borsten besetzt; das Ende der Vorderschienen läuft in eine zahnförmige Spitze aus. Schenkel und Schienen der hinteren Beine mit schwarzen Borsten. Schwinger mit braungelbem Stiele und braunschwarzem Knopfe. Flügel stark schwarzgrau getrübt, die Adern mit schwarzen Säumen, von denen diejenigen der drei ersten Längsadern ganz und gar zusammenfliessen, so dass die Flügel am Vorderrande schwarz sind; auf dem ersten Drittheile des letzten Abschnittes der vierten Längsader und auf der hinteren Querader findet sich ein schwärzerer, punktförmiger Fleck.

Gen. XXXVI. HYDROPHORUS.

Die Charaktere dieser leicht kenntlichen Gattung ergeben sich aus dem, was über die Charaktere der beiden vorigen Gattungen gesagt worden ist, zur Genüge.

Die einzige mir bekannte *Hydrophorus*-Art stimmt in allen wesentlichen Merkmalen mit den europäischen Arten vollständig überein.

spec. 1. *Hydroph.* **pirata**, *nov. sp.* ♀. — *Olivaceo-aeneus, thorace et scutello cupreo-splendentibus, abdomine virescente, femoribus tibiisque viridibus, tarsis nigris, polline faciei ex fusco ochraceo, pleurarum polline albo, venis alarum cinerascentium nigris.* — *Long. corp.* $1\frac{2}{3}-1\frac{5}{6}$ *lin.* — *long. al.* $2\frac{1}{6}-2\frac{1}{12}$ *lin.* —

Gesicht mit braungelber Bestäubung, völlig matt. Taster schwarz und schwarzbehaart, auf der Oberseite mit braungelblicher Bestäubung. Fühler ganz schwarz. Stirn braunschwarz, matt; wenn man sie in ganz schiefer Richtung betrachtet, so bemerkt man, dass sie zum Theil braungelb bestäubt ist. Am Hinterkopfe ist die Grundfarbe grün, wird aber von graugelber Bestäubung sehr matt gemacht und fast ganz verdeckt. Die Cilien am oberen Augenrande sind wie gewöhnlich schwarz, die dichten und haarartigen Wimpern am unteren und seitlichen Augenrande dagegen gelb. Oberseite des Thorax metallisch olivenbraun mit kupferfarbigen Reflexen; die wenig bemerkbare Bestäubung derselben ist bräunlich gelb. Schildchen vierborstig, glänzend, auf der Mitte kupferroth, am Rande grün. Brustseiten und Hüften mit weisser Bestäubung. Hinterleib grüner als der Thorax und kupferig überlaufen, auf dem grössten Theile des letzten Abschnittes und auf dem Hinterrande der vorhergehenden gewöhnlich schön grün. Die kurze Behaarung desselben ist schwarz, nur an dem Hinterrande des ersten und letzten Abschnittes ist sie hell. Vorderhüften mit schwarzen, steifen Härchen besetzt. Schenkel schlank, grün, mit dünner, wenig in die Augen fallender weisslicher Bestäubung; die Vorderschenkel wie gewöhnlich gegen die Basis hin verdickt, auf ihrer Unterseite mit zwei Reihen kurzer schwarzer Stachelborsten besetzt, von denen die innere bis nahe zur Spitze derselben reicht, während die äussere schon auf der Mitte der Schenkel endigt. Schienen dunkelgrün, die vordersten auf ihrer Unterseite gleichmässig mit äusserst kurzen schwarzen Stachelborsten besetzt. Füsse schwarz. Wimperhaare der Deckschüppchen fahlgelb. Schwinger mit schmutziggelblichem Stiele und mit

Digitized by Google

geschwärztem Knopfe. Flügel sehr lang, grau getrübt, gegen den Vorderrand hin nicht dunkeler, bis zur äussersten Wurzel schwarzaderig; das Ende der vierten Längsader nähert sich dem der dritten; auf der hinteren Querader und auf der Beule, über welche der letzte Abschnitt der vierten Längsader hinwegläuft, liegt ein etwas grauerer, mit nackten Augen nicht wohl bemerkbarer Punkt. —

Anmerkung. Es ist schwer zu entscheiden, ob *Hydroph. pirata* nicht vielleicht mit einem der vier von Herrn Walker als *Medeterus* beschriebenen *Hydrophorus*-Arten identisch ist. Sie stimmen in gar mancherlei Merkmalen sowohl untereinander als mit meiner Art überein, während sich bei jeder derselben auch wieder abweichende Merkmale finden. — *Hydroph. viridiflos* muss nach Herrn Walker's Angabe viel grüner als meine Art sein; ferner sind bei ihm die Cilien des unteren Augenrandes weiss, während sie bei meiner Art gelb sind; ferner soll bei ihm der Hinterleib kegelförmig und länger als der Thorax sein, ein für das Weibchen eines *Hydrophorus* so ganz ungewöhnliches Merkmal, dass man fast zweifelhaft werden möchte, ob er wirklich dieser Gattung beizuzählen sei; endlich sollen die Flügeladern bei ihm in der Nähe der Flügelwurzel bräunlich gelb sein; diese Abweichungen sind viel zu gross, als dass *Hydroph. pirata* für *viridiflos Walk.* gehalten werden könnte. — Bei dem Weibchen des Walker'schen *Hydroph. glaber* soll das Gesicht goldgelbe Bestäubung haben, der Hinterleib soll auf der Oberseite mit bräunlichgelben Härchen besetzt sein, die Schenkel sollen ziemlich dick und die Schwinger bräunlichgelb sein. Auch diese Abweichungen sind zu bedeutend, als dass ich annehmen dürfte, den Walker'schen *Hydroph. glaber* vor mir zu haben. — Bei dem Weibchen des *Hydroph. chrysologus Walk.* soll das Gesicht goldgelb bestäubt sein, die Flügel sollen längs dem Vorderrande braun gefärbt sein und die Flügelspannung soll nur drei Linien messen, während letztere bei meiner Art sechs Linien erreicht. Unter diesen Umständen ist an eine Identität beider Arten nicht zu denken. — Die Walker'sche Beschreibung von *Hydroph. albiflorens* passt hinsichtlich der braungelblichen Farbe der Bestäubung des Gesichts, hinsichtlich der Färbung der Schwinger und hinsichtlich der schwarzen Farbe der Behaarung auf der Oberseite des Hinterleibes besser auf meine Art, aber es soll bei ihm auch der Thorax dicht mit bräunlichgelber Bestäubung bedeckt sein, dieselbe Farbe soll die Bestäubung der Schenkel haben und endlich sollen die Pulvillen gar eine blassgelbliche Färbung haben, wovon bei *Hydroph. pirata* auch nicht die geringste Spur zu bemerken ist. —

Gen. XXXVII. ACHALCUS.

Die wenigen bisher bekannt gewordenen *Achalcus*-Arten gehören sämmtlich ausschliesslich Europa an. Die Hauptcharaktere der Gattung sind folgende. Färbung unmetallisch. Das erste Fühlerglied kahl; das dritte Fühlerglied spitzeiförmig; die lange und dünne Fühlerborste subapical. Gesicht schmal. Hinterleib bei beiden Geschlechtern mit sechs Abschnitten; der weibliche Hinterleib am Ende ohne Borstenkranz; die äusseren Anhänge des kleinen Hypopygiums haben die Gestalt kleiner Lamellchen. Das erste Glied der Hinterfüsse unbeborstet, kürzer als das zweite. Die sechste Längsader der Flügel fehlt.

Es lässt sich die Verwandtschaft der Gattung *Achalcus* mit den vier folgenden Gattungen, welche sich sämmtlich durch die an ihrem Hinterende mit einer eingedrückten Fläche versehene Oberseite des Thorax auszeichnen, nicht verkennen. Dieselbe spricht sich namentlich auch durch das Fehlen des Borstenkranzes am Hinterleibsende des Weibchens aus, welches sie mit diesen vier Gattungen gemein hat. Ich besitze nur einige Exemplare von *Achalcus flavicollis*; die Befestigung derselben an der Nadel macht es unmöglich, mit Sicherheit zu erkennen, ob das Hinterende der Oberseite des Thorax eine eingedrückte Fläche hat oder nicht; mir scheint Letzteres der Fall zu sein.

Gen. XXXVIII. MEDETERUS.

Charakter: Gesicht beider Geschlechter ziemlich breit und bei beiden unterhalb seiner Mitte mit einer Querleiste versehen. Der Rüssel sehr geschwollen; in der Ruhe liegen die beiden Seitenränder seiner Oeffnung so aneinander, dass seine Unterseite eine einzige Wölbung bildet. Das erste Fühlerglied kahl, das dritte rundlich oder etwas eiförmig, mit dünner, apicaler oder subapicaler Borste. Augen unbehaart. Die Oberseite des Thorax am Hinterende mit einer schiefabwärts steigenden, eingedrückten Fläche. Das Hypopygium kurzgestielt, völlig frei, unter den Bauch umgeschlagen, mit ziemlich kurzen Anhängen. Beine ziemlich lang und schlank, fast ganz borstenlos; das erste Glied der Hinterfüsse unbeborstet, kürzer als das zweite. Die dritte Längsader mündet bei den meisten Arten nicht fern von der Flügelspitze und der letzte Abschnitt der vierten Längsader convergirt gegen dieselbe.

Digitized by Google

Die Gattung zerfällt in zwei Gruppen; die erste dieser beiden Gruppen unterscheidet sich von der zweiten durch geringere Entfernung der hinteren Querader vom Flügelrande, durch grössere Convergenz der dritten und vierten Längsader, durch geringere Länge des ersten Gliedes der Hinterfüsse und durch schlankeren Körperbau. — Die mir bekannten beiden nordamerikanischen Arten gehören zu dieser ersten Gruppe.

spec. 1. *Medet.* **nigripes**, *nov. sp.* ♀. — *Nigricans, antennis pedibusque concoloribus, thoracis dimidio anteriore albido-vittato, dimidio posteriore et scutello albido-pollinosis, alis subhyalinis. — Long. corp. 1¼ lin. — Long. al. 1¼ lin.* —

Schwärzlich, ohne Metallglanz. Gesicht von brauner Bestäubung matt; die Grundfarbe desselben scheint unterhalb der Querleiste grünschwarz, oberhalb derselben reiner schwarz zu sein. Taster und Rüssel glänzend schwarz. Fühler schwarz. Stirn von brauner Bestäubung matt. Die Cilien des unteren Augenrandes hell. Die vordere Hälfte der Oberseite des Thorax ist braun bestäubt und hat zwei deutliche, gelblichweisse Längsstriemen, welche vom Vorderrande bis zu dem auf ihrer hinteren Hälfte befindlichen Eindrucke reichen; dieser und das Schildchen sind graulichweiss bestäubt. Der obere Theil der Brustseiten ist braungrau bestäubt; die Borsten oberhalb der Vorderhüften sind schwarz. Hinterleib schwarz, ohne deutliche Bestäubung. Hüften und Beine schwarz; die Vorderhüften sehr kahl, nur in der Nähe der Spitze mit etlichen schwarzen Borstchen; die äusserste Kniespitze dunkel pechbraun, was leicht übersehen werden kann. Das zweite Glied der Hinterfüsse dreimal so lang als das erste. Wimpern der Deckschüppchen weisslich. Schwinger weisslich mit dunklerem Stiele. Flügel glasartig, kaum etwas grau getrübt, mit dunkelbraunen Adern; die hintere Querader ist um etwas mehr als ihre eigene Länge vom Flügelrande entfernt; die dritte Längsader mündet sehr nahe vor der Flügelspitze; der letzte Abschnitt der vierten Längsader ist ungewöhnlich gerade und seine Mündung liegt der Mündung der dritten Längsader ziemlich nahe. — (Mittelstaaten; Osten-Sacken).

spec. 2. *Medet.* **veles**, *nov. sp.* ♂. — *Nigricans, antennis concoloribus, facie opaca, pedibus testaceis, femorum dimidio basali ex nigro piceo, alis subhyalinis, maris hypopygio atro, nitido, ovato, subsessili. — Long. corp. 1¼ lin. — long. al. 1¼ lin.* —

Schwärzlich, ohne Metallglanz. Das Gesicht von braungrauer Bestäubung matt; die Grundfarbe desselben schwarz, auf dem unter der Querleiste liegenden Theile desselben in Folge der Abreibung der Bestäubung deutlicher hervortretend. Taster und Rüssel schwarz; glänzend. Fühler schwarz, die Stirn von braungrauer Bestäubung matt. Die Oberseite des Thorax ist fast ganz ebenso gezeichnet wie bei der vorigen Art, doch ist die Bestäubung der Vorderhälfte grauer und die der Hinterhälfte und des Schildchens, wenigstens an dem beschriebenen Exemplare, weniger in die Augen fallend. Der obere Theil der Brustseiten ist grau bestäubt und die Borsten oberhalb der Vorderhüften sind hell gefärbt. Der Hinterleib ist viel weniger dicht bestäubt als der Thorax, erscheint aber doch in Folge seiner Bestäubung in mancher Richtung ziemlich grau. Der Stiel des Hypopygiums ist so kurz, dass es fast sitzend erscheint; es ist von ziemlich dicker, eiförmiger, fast umgekehrt birnförmiger Gestalt, schwarz, auf seiner ganzen rechten Seite und auf der zweiten Hälfte der linken Seite polirt. Hüften schwarz. Beine bräunlichgelb, alle Schenkel von der Wurzel bis über die Mitte hin pechschwarz, doch so, dass sich diese Färbung ganz allmälig verliert. Wimpern der Deckschüppchen weisslich; Schwinger weisslich mit dunklerem Stiele. Flügel glasartig, kaum etwas graulich getrübt, mit bräunlichen Adern; die hintere Querader liegt um mehr als ihre eigene Länge vom Flügelrande entfernt. Die dritte Längsader mündet etwas weiter vor der Flügelspitze als bei der vorigen Art; der letzte Abschnitt der vierten Längsader ist ebenfalls sehr gerade, convergirt aber etwas schwächer gegen die dritte Längsader, als dies bei *Medet. nigripes* der Fall ist. — (Florida; Osten-Sacken).

Gen. XII. CHRYSOTIMUS.

Die Gattung *Chrysotimus* steht der Gattung *Chrysotus* nahe. Sie theilt mit ihr folgende Merkmale. Körpergrösse gering. Fühler klein; das erste Glied derselben nackt; das dritte Glied sehr kurz, gewöhnlich breiter als lang, deutlich behaart, mit apicaler oder doch fast vollkommen apicaler Fühlerborste. Augen mit äusserst kurzer Pubescenz. Beine nicht verlängert; das erste Glied der Hinterfüsse unbeborstet. Die hintere Querader steht auf oder mehr oder weniger vor der Flügelmitte; der letzte Abschnitt der vierten Längsader weder gebrochen noch deutlich vorwärts geschwungen, der dritten Längsader parallel, an der äussersten Flügelspitze oder etwas jenseit derselben mündend. Das Hypopygium klein und eingesenkt.

Digitized by Google

Der Hauptunterschied beider Gattungen liegt in dem sehr verschiedenen Baue des Thorax; während nämlich bei *Chrysotus* unmittelbar vor dem Schildchen ein durch einen kreisbogenförmigen Eindruck von der übrigen Oberfläche des Thorax abgesonderter, einen Kreisabschnitt bildender Querwulst liegt und der Thorax von da aus gewölbt aufsteigt, fehlt bei *Chrysotimus* dieser Querwulst und der Thorax zeigt eine ansehnliche, die Mitte seines hinteren Theiles einnehmende, deutlich eingedrückte und bis zu dem Hinterrande desselben schräg abfallende Fläche. — Ausserdem ist die Behaarung der Beine bei *Chrysotimus* viel geringer, die Flügel sind etwas grösser, die Anhänge des Hypopygiums noch viel versteckter, die Decken des ganzen Körpers welcher, die Borsten auf Thorax und Schildchen nicht schwarz, sondern gelb, und der Hinterleib stets wenigstens zum Theile gelb gefärbt.

spec. 1. Chrysotim. **pusio**, *nov. sp.* ♀. — *Laete viridis, abdominis flavi segmento ultimo viridi, antennis palpisque nigris. — Long. corp. ⅚ lin. — long. al. 1⅙ lin.* —

Gesicht dunkelgrün mit dünner weissgraulicher Bestäubung. Die Taster braunschwarz, doch erscheinen sie in Folge ihrer weissgraulichen Bestäubung ziemlich hell. Fühler ganz schwarz. Stirn glänzend metallisch grün; die Stirnborsten schwarz, in anderer Richtung fahlbräunlich mit gelbem Schimmer. Die Cilien des ganzen Augenrandes gelblich. Thorax und Schildchen hell metallisch grün, weisslich bestäubt, doch glänzend, mit gelben Borsten besetzt. Hinterrücken und Brustseiten von derselben hellgrünen Färbung, letztere mit dichterer weisslicher Bestäubung. Hinterleib einfarbig gelb, nur die Oberseite des letzten Abschnittes grün. Alle Hüften und Beine gelb, nur das letzte Fussglied braunschwarz; die ganze Behaarung derselben, so wie die wenigen kurzen Borstchen, weche sich an ihnen finden, sind gelblich, doch erscheinen letztere gegen das Licht gesehen dunkel. Schwinger und Deckschüppchen gelblich, letztere mit gelblichen Wimperhaaren. Flügel glasartig mit gelbgraulicher Trübung und gelben Adern; die kurze und steile hintere Querader liegt dem Axillareinschnitte viel näher als der Flügelspitze, auch ist ihr Vorderende von der alleräussersten Basis der Flügelrippe nicht vollkommen eben so weit als von der äussersten Flügelspitze entfernt. — (New-York; Kennicot).

spec. 2. Chrysotim. **delicatus**, *nov. sp.* ♀. — *Laete viridis, abdominis segmentis secundo et tertio flavis, antennis nigris, palpis flavis. — Long. corp. 1¼ lin. — long. al. 1⅙ lin.* —

Gesicht schwärzlich grün, mit wenig auffallender weissgraulicher Bestäubung. Taster hellgelblich. Fühler schwarz. Stirn metallisch grün mit wenig bemerkbarer weisslicher Bestäubung; Stirnborsten schwarz, in anderer Richtung fahlbräunlich mit gelbem Schimmer. Die Cilien des Augenrandes scheinen ohne Ausnahme gelblich zu sein. Thorax und Schildchen hell metallisch grün, grauweisslich bestäubt, doch glänzend, mit gelben Borsten besetzt. Der Hinterrücken und die Brustseiten haben eine ähnliche aber mattere Färbung; letztere sind weissgraulich bestäubt. Der erste und die beiden letzten Hinterleibsabschnitte sind grün und glänzend, der zweite und dritte sind bei frischen Exemplaren wohl ohne Zweifel gelb gefärbt; bei dem einzigen Exemplare, welches ich besitze, sind beide an ihrer Basis in ansehnlicher Ausdehnung gebräunt, auf den Hinterecken aber schmutzig weisslich gefärbt. Die Färbung des Bauches lässt sich nicht genau wahrnehmen, doch scheint sie derjenigen der Oberseite des Hinterleibes zu entsprechen. Hüften und Beine gelb, nur das letzte Fussglied braunschwarz. Die ganze Behaarung derselben, so wie die Borstchen, welche sich an ihnen finden, sind gelblich, doch erscheinen letztere gegen das Licht gesehen dunkel. Schwinger und Deckschüppchen gelblich, letztere mit gelblichen Wimperhaaren. Flügel glasartig, mit graulicher, gegen den Vorderrand hin mit mehr gelbgraulicher Trübung; die Adern auf dem hinteren Theile derselben mehr gelbbräunlich, auf dem vorderen Theile gelber; die kurze hintere Querader hat keine ganz so steile Lage als bei der vorigen Art und ist noch ein wenig weiter von der Flügelspitze entfernt. — (New-York; Kennicot).

Gen. XL. XANTHOCHLORUS.

Die Körperfärbung der zu dieser Gattung gehörigen Arten ist unmetallisch, in der Regel gelb. Die Fühler sind sehr kurz; das besonders kurze erste Glied derselben ist unbehaart, das zweite transvers, das dritte sehr kurz; die ziemlich deutlich behaarte Fühlerborste hat ihre Stellung auf dem Rücken des dritten Gliedes in der Nähe der Basis. Der Thorax hat auf seiner hinteren Hälfte eine schiefabwärts steigende, eingedrückte Fläche. Der letzte Abschnitt der vierten Längsader ist nur sehr sanft geschwungen und convergirt etwas gegen die dritte Längsader; die sechste Längsader verschwindet schon weit vor dem Flügelrande. Beine ziemlich lang; die Hinterfüsse viel kürzer als die Hinterschienen; das erste Glied derselben unbeborstet und kürzer als das zweite. Hinterleib des

Digitized by Google

Männchens nicht verlängert, das Hypopygium ziemlich angeschwollen, nicht eingesenkt, gerade nach hinten gerichtet, so dass der Hinterleib durch dasselbe etwas verlängert erscheint; die Anhänge desselben klein aber deutlich wahrnehmbar. Hinterleib des Weibchens am Ende stumpf, unterwärts etwas eingedrückt, ohne Borstenkranz.

Die Gattung *Chrysotimus* unterscheidet sich von *Xanthochlorus* durch die mehr subapicale Stellung der Fühlerborste, durch den Parallelismus der dritten und vierten Längsader, durch die kürzeren Beine und die den Hinterschienen an Länge fast gleichen Hinterfüsse, durch das kleine und eingesenkte Hypopygium des Männchens und durch den in Gestalt einer kurzen Legröhre vortretenden letzten Hinterleibsabschnitt des Weibchens.

Die Gattung *Saucropus* unterscheidet sich von *Xanthochlorus* durch den verlängerten Hinterleib und das untergeschlagene Hypopygium des Männchens, den eine Art Legröhre bildenden letzten Hinterleibsabschnitt des Weibchens und durch die viel mehr verlängerten Beine.

spec. 1 Xanthochl. helvinus, nov. sp. ♀. — *Flavus, fronte, facie et setis thoracis nigricantibus.* — *Long. corp.* 1¾ *lin.* — *long. al.* 1¾ *lin.* —

Ganz und gar gelb. Stirn und Gesicht schwärzlich mit weisslicher, in schräger Richtung deutlicher sichtbarer Bestäubung. Die Fühlerborste, die Borsten auf dem Scheitel und auf der Oberseite des Thorax schwarz, im reflectirten Lichte aber braun schimmernd. An den Brustseiten unmittelbar unter der Flügelwurzel ein kleiner schwärzlicher Punkt. — (Chicago).

Anmerkung. Diese Art gleicht dem europäischen *Xanthochl. tenellus Wied.* auf das Täuschendste und ist vielleicht nur eine geringfügige Varietät desselben. Plastische Unterschiede lassen sich gar nicht bemerken; der einzige Unterschied, den ich wahrnehmen kann, ist die viel dunklere Färbung der Borsten auf dem Scheitel und auf der Oberseite des Thorax. Die Untersuchung des Männchens ist nothwendig, um entscheiden zu können, ob die Art für Varietät des *Xanthochl. tenellus* erklärt werden kann.

Gen. XLI. SAUCROPUS.

Die Arten dieser Gattung, welche von älteren Autoren zu *Porphyrops* gebracht worden sind, stimmen in vielen Merkmalen so gut überein und unterscheiden sich durch dieselben so scharf von den verwandten Arten der Dolichopoden, dass ihre Berechtigung eine eigene Gattung zu bilden nicht angegriffen werden kann. Die hauptsächlichsten Merkmale dieser Gattung sind folgende: Das erste Fühlerglied auf der Oberseite unbehaart, die Fühlerborste dorsal. Der Thorax mit einer abschüssigen Fläche an der Mitte des Hinterendes. Beine sehr lang und schlank; Hinterschienen verlängert; das erste Glied der Hinterfüsse nicht beborstet, kürzer als das zweite. Hinterleib verlängert und schmal, besonders bei dem Männchen. Hypopygium frei, kurz und dick, untergeschlagen, mit kurzen sehr wenig entwickelten Anhängen. Körperfärbung vorherrschend oder doch zum Theil gelb. Haare und Borsten vorherrschend schwarz.

spec. 1. Saucr. dimidiatus, nov. sp. ♂. — *Pallide flavus, thoracis lineâ mediâ et maculâ posticâ nigris, abdomine nigro-fasciato, setis coxarum anteriorum albidis.* — *Long. corp.* 2¾ *lin.* — *long. al.* 2⅙ *lin.* —

Blassgelblich. Gesicht äusserst schmal, weiss. Fühler lebhaft gelb. Stirn schwarz mit weisser Bestäubung; Stirnborsten schwarz. Die Wimperhaare am hinteren Augenrande sammt den beiden stärkeren Borsten, welche hinter den Oberecken der Augen stehen, gelbweisslich. Oberseite des Thorax rothgelb; die Mittellinie und die abschüssige Fläche am Hinterrande derselben sind schwarz. Schildchen weissgelb mit zwei starken schwarzen Borsten; an der Aussenseite jeder dieser Borsten steht nur ein verschwindend kleines, leicht übersehenes Härchen, welches bei allen unseren europäischen Arten viel stärker ist. Hinterrücken schwarz. Die Brustseiten mit einem punktförmigen schwarzen Fleckchen oberhalb der Mittelhüften. Hinterleib mit drei schwarzen Querbinden, von denen die erste in der Nähe der Basis des zweiten Abschnittes, die beiden folgenden an der Basis des dritten und vierten Abschnittes liegen; die beiden letzteren sind an der Mitte ihres Hinterrandes etwas ausgeschnitten. Hypopygium kurz und plump, glänzend schwarz; die kleinen äusseren Anhänge desselben sind weiss. Hüften und Beine blassgelblich; an den Vorder- und Mittelhüften befinden sich gar keine schwarzen, sondern nur weissliche Borsten; auch ist die Behaarung auf der Vorderseite der Vorderhüften durchaus weisslich; an der Aussenseite der Hinterhüften steht eine einzelne schwarze Borste. Schienen und Füsse verlängert und sehr schlank; Mittel- und Hinterfüsse von der Spitze des ersten Gliedes an stark gebräunt; die Vorderfüsse werden ebenfalls von der Spitze des ersten Gliedes an dunkeler, doch geht die Farbe derselben viel allmäliger in das Braune über. Cilien der Deckschüppchen weisslich. Flügel glasartig mit schwacher graugelblicher Trübung; das Ende der vierten Längsader nähert sich dem Ende der dritten ziemlich stark. — (Florida; Osten-Sacken).

Digitized by Google

spec. 2. *Saucr.* ***rubellus*** *nov. sp.* ♀. — *Pallide flavus, thoracis maculâ posticâ, abdominis fasciis setisque coxarum nigris. — Long. corp.* $2\frac{2}{3}$ *lin. — long. al.* $2\frac{1}{12}$ *lin.* —

Blassgelblich. Gesicht schmal, weiss. Fühler lebhaft gelb. Stirn schwarz mit weissgelblicher Bestäubung. Die Stirnborsten und die beiden stärkeren Borsten, welche hinter den Oberecken der Augen stehen, schwarz; Cilien des Augenrandes gelblichweiss. Oberseite des Thorax rothgelb, die abschüssige Stelle am Hinterrande desselben schwarz. Schildchen gelblich mit zwei starken schwarzen Borsten; an der Aussenseite jeder derselben steht noch ein äusserst kleines, leicht übersehenes Härchen. Hinterrücken nur an dem Oberrande und auf dem Mittelstriche braun. Brustseiten mit einem punktförmigen schwarzen Fleckchen oberhalb der Mittelhüften. Hinterleib mit vier schwarzen, gleichbreiten Querbinden, von denen die erste in der Nähe des Vorderrandes des zweiten Abschnittes, die andern am Vorderrande der folgenden Abschnitte liegen; die letzte dieser Binden ist zuweilen undeutlicher. Hüften und Beine blassgelblich. Die Borsten an der Spitze der Vorderhüften schwarz; die Behaarung an der Vorderseite schwärzlich, gegen die Basis der Hüften hin hell; Mittelhüften mit schwarzen Borsten und Haaren; die Hinterhüften auf ihrer Aussenseite mit einer einzelnen schwarzen Borste. Schienen und Füsse verlängert, sehr schlank; die Füsse von der Spitze des ersten Gliedes an gebräunt. Die Wimperhaare der Deckschüppchen gelblich. Flügel mit recht deutlicher, graugelber Trübung; das Ende der vierten Längsader nähert sich dem Ende der dritten ziemlich stark. — (Virginien).

spec. 3. *Saucr.* ***superbiens***, *nov. sp.* ♂ & ♀. — *Ex glauco viridis, abdomine laete aeneo-viridi, basim versus flavo. — Long. corp.* $1\frac{1}{2}$—$1\frac{7}{12}$ *lin. — long. al.* $1\frac{2}{3}$ *lin.* —

Gesicht bei dem Männchen völlig linienförmig und auch bei dem Weibchen sehr schmal, schneeweiss. Taster und Rüssel dunkelgelb. Fühler lebhaft röthlichgelb; das kleine dritte Glied an der Spitze etwas gebräunt. Stirn mit dichter weisslicher Bestäubung; die Stirnborsten schwarz. Die Cilien des oberen Augenrandes schwarz, die des seitlichen und unteren Augenrandes weisslich. Die Oberseite des Thorax hat eine helle, metallisch grüne, gegen die Seiten hin mehr kupferfarbene Grundfarbe, erscheint aber in Folge ihrer ziemlich dichten grauweisslichen Bestäubung matt und glanzlos. Schildchen mehr blaugrün, aber ebenfalls ziemlich dicht mit grauweisslicher Bestäubung bedeckt; es trägt zwei starke schwarze Borsten. Die Brustseiten, welche von dichter weisser Bestäubung bedeckt sind, haben eine graugrüne Grundfarbe, nur der Hinterrand derselben *(epimera metathoracis)* ist gelb gefärbt. Hinterleib etwas weniger gestreckt als bei den vorhergehenden Arten; der erste Ring desselben gelb, gewöhnlich an jeder Seite mit einem schwärzlichen Fleck, der sich bei manchen Exemplaren mehr ausdehnt, so dass der grösste Theil dieses Ringes schwärzlich gefärbt ist; der zweite Ring ist ebenfalls gelb, hat aber jederseits einen sehr grossen, glänzend metallischgrünen Fleck, welcher vom Hinterrande bis fast zum Vorderrande reicht und nicht selten mit dem Flecke der Gegenseite zu einer vollständigen Binde zusammen fliesst, so dass nur der Vorderrand dieses Ringes gelb bleibt. Die folgenden Ringe sind auf ihrer ganzen Oberseite von sehr gesättigt metallischgrüner Färbung und sehr glänzend; gegen den Seitenrand hin geht die Färbung häufig mehr in das Goldgrüne, seltener etwas in das Kupfrige über. Bauch gelb. Das kleine, abgerundete Hypopygium des Männchens gelb. Alle Hüften und die langen, schlanken Beine blassgelb; die stärkeren Härchen und Borsten an den Vorderhüften sind bei dem Männchen fahlgelb, bei dem Weibchen schwarzbraun; die zarteren Härchen sind bei beiden Geschlechtern hellgelblich. Schienen und Füsse sehr verlängert, ganz besonders die Vorder- und Mittelfüsse des Männchens, deren erstes Glied fast so lang als die Schiene und erheblich länger als die vier folgenden Glieder zusammengenommen ist; bei dem Weibchen sind die Vorder- und Mittelfüsse zwar weniger verlängert, namentlich das erste Glied derselben, doch übertreffen sie auch bei ihm die Schienen an Länge nicht unerheblich; die Hinterfüsse sind nur wenig länger als die Schienen, ihr erstes Glied nicht viel länger als das zweite. Die Schienen und Füsse der hinteren Beine sind sparsam mit äusserst kurzen Borstchen besetzt, welche bei dem Weibchen deutlich, bei dem Männchen von der gewöhnlichen kurzen Behaarung kaum zu unterscheiden sind. Die Wimperhaare der weisslichen Deckschüppchen erscheinen in mancher Richtung dunkelbraun, in anderer gelblich schimmernd. Flügel glasartig, wenig graulich getrübt; die Adern bräunlich; der lange letzte Abschnitt der vierten Längsader ist sanft vorwärts geschwungen und hat seine Mündung ziemlich nahe bei der Mündung der dritten Längsader. — (Florida; Osten-Sacken).

Gen. XLII. PSILOPUS.

Die Gattung *Psilopus* ist leicht an dem eigenthümlich schlanken Körperbaue, der Gracilität der Beine, dem breiten und vertieften Scheitel und dem eigenthümlichen Flügelgeäder der ihr angehörigen Arten zu erkennen. Die Eigenthümlichkeit ihres Flügelgeäders prägt sich, ausser in der dem Flügelrande ziemlich genäherten Lage der

Digitized by Google

hinteren Querader, ganz besonders in der Bildung der vierten Längsader aus; so erreicht diese Ader nämlich den Flügelrand entweder gar nicht oder sie verdünnt sich doch, ehe sie den Flügelrand erreicht, ausserordentlich, während sie zugleich einen kräftigen Vorderast hat, welcher sich bogen- oder winkelförmig nach vorn schwingt und in der Nähe der dritten Längsader in den Flügelrand mündet; genau genommen ist dieser Vorderast die wirkliche Fortsetzung der vierten Längsader; die scheinbare Fortsetzung derselben über den Ursprung dieses Astes hinaus ist ein ungewöhnlicher Anhang; dass dies so sei, lehrt die Betrachtung derjenigen exotischen Arten, denen letzterer ganz fehlt.

Die *Psilopus*-Arten zeigen im Baue des Kopfs und seiner Theile, besonders der Fühler, so wie im Baue der Beine, Flügel und des männlichen Haltorganes sehr viele plastische Unterschiede, welche leicht zur Errichtung von kleineren Gattungen verleiten können. Die meisten dieser Unterschiede sind nur Verzierungen der Männchen und recht eigentlich spezifische Merkmale, so dass sie zur Charakterisirung kleinerer Gattungen sich wenig eignen; dies gilt selbst von den auffallendsten der übrigen Unterschiede, wie z. B. von der bald dorsalen und bald apicalen Stellung der Fühlerborste, der bald sehr kurzen und bald sehr langen Behaarung des zweiten Fühlergliedes u. s. w.; auch diese gewähren entweder keine scharfen Grenzen, oder es finden sich einzelne Arten, bei denen die verschiedenen Geschlechter in diesen Merkmalen nicht übereinstimmen. — Herr Bigot theilt die Gattung *Psilopus* in die zwölf kleineren Gattungen: *Megistostylus, Mesoblepharus, Agonosoma, Margaritostylus, Oaristylus, Condylostylus, Eutonsomerus, Dasypsilopus, Heteropsilopus, Psilopus, Sciopus* und *Oedipsilopus*. Ich vermag nach dem oben Gesagten diese, zum Theil nur auf abweichende Verzierung der Beine des Männchens und auf andere Merkmale von gleichem Werthe gegründeten Gattungen nicht anzunehmen. — Soll die Gattung *Psilopus* weiter zerspalten werden, so muss bei dieser Zerlegung die Wahrnehmung zu Grunde gelegt werden, dass die *Psilopus*-Arten nach ihrem Gesammthabitus in zwei Richtungen divergiren; der einen derselben gehören unsere sämmtlichen europäischen und eine Anzahl ihnen ähnlicher, meist nordasiatischer und nordamerikanischer Arten, der anderen die grosse Mehrzahl der aussereuropäischen Arten an. Sollen diese beiden Stämme zu selbstständigen Gattungen erhoben werden, so müssen Merkmale aufgesucht werden, welche sie scharf von einander trennen. Es fehlt nicht an plastischen Unterschieden, welche dazu benutzt werden können, doch sind diese so mannichfaltiger und verwickelter Art, dass ich ein practisch viel brauchbareres Unterscheidungsmerkmal in der Farbe der Cilien der Deckschüppchen gefunden zu haben glaube, welche bei allen mir bekannten Arten des ersten Stammes weisslich, bei allen Arten des zweiten dagegen schwarz ist. — Ich begnüge mich hier, dieses Merkmal zur Begründung zweier Hauptabtheilungen der Gattung *Psilopus* zu benutzen.

So zahlreich und scheinbar einander ähnlich die *Psilopus*-Arten auch sind, so unterscheidet man sie doch leicht voneinander, wenn man nur den plastischen Unterschieden die nöthige Aufmerksamkeit widmet und sich nicht blos an die Färbungsunterschiede hält, welche häufig sehr gering sind und dadurch noch mehr an Brauchbarkeit verlieren, dass die Färbung fast aller Arten eine ziemlich veränderliche ist. Besonders leicht sind die Männchen der verschiedenen Arten von einander zu unterscheiden, da sie sich durch nur bei ihnen vorhandene Eigenthümlichkeiten des Baues der Fühler, Flügel und Beine auszeichnen und da ihre Analanhänge ausserdem noch brauchbare Unterscheidungsmerkmale liefern; bei den Weibchen der kleineren Arten wird die Unterscheidung zuweilen etwas schwieriger. — Von den Färbungsmerkmalen sind diejenigen die aller unzuverlässigsten, welche sich auf Colorit von Kopf, Thorax und Hinterleib beziehen, besonders bei denjenigen Arten, deren metallische Färbung zwischen der blauen und grünen Farbe schwankt; etwas zuverlässiger sind diejenigen Merkmale, welche von der Flügelzeichnung hergenommen sind, wenn man dabei nur nicht unberücksichtigt lässt, dass dieselbe, wenigstens bei sehr vielen Arten, sowohl hinsichtlich ihrer Intensität als hinsichtlich ihrer Ausdehnung recht veränderlich ist; brauchbar und im Ganzen ziemlich zuverlässig sind die von der Färbung der Beine hergenommenen Merkmale, freilich nur dann, wenn angegeben wird, auf welches Geschlecht sie sich beziehen, da bei vielen Arten die Beine der Weibchen viel heller gefärbt sind, als die der Männchen.

Einige nordamerikanische *Psilopus*-Arten hat Say beschrieben. Wiedemann hat die Beschreibung einiger anderen gegeben; auch wenn man den allerbilligsten Maassstab an seine Beschreibungen legt, wird man sie doch für ziemlich ungenügend erklären müssen, da sie sich meist nur auf Färbungsangaben beschränken, oft überdiess nicht einmal gesagt ist, auf welches Geschlecht sie sich beziehen; einige von ihnen passen auf ganze Reihen einander ähnlicher Arten. — Herrn Macquart's und Herrn Walker's Beschreibungen sind um nichts besser, namentlich zeichnen sich die von letzterem in den *Dipt. Saunders.* gegebenen durch totale Unbrauchbarkeit aus, so dass man mit ziemlicher Sicherheit darauf rechnen kann, gerade das in ihnen nicht zu finden, was man wissen muss, um *Psilopus*-Arten zu erkennen und von einander zu unterscheiden.

Digitized by Google

Die ungenügende Beschaffenheit der vorhandenen Beschreibungen macht die Bestimmung der Arten sehr schwierig; in der Regel kommt man nur auf Möglichkeiten, zuweilen auf Wahrscheinlichkeiten, sehr selten auf eine Gewissheit. — Da ich nur einige meiner Arten auf bereits beschriebene zurückzuführen vermag, so halte ich es für nothwendig, letztere sämmtlich einzeln aufzuführen und das Resultat, welches sich aus der Vergleichung meiner Arten mit den von den verschiedenen Autoren publizirten Beschreibungen ergiebt, kurz anzumerken.

Die bisher bekannt gemachten Arten sind folgende:

1. *longicornis Fabr.*, auf den amerikanischen Inseln einheimisch; er ist von Fabricius und nach dem Exemplare der Fabricius'schen Sammlung von Wiedemann ohne Angabe des Geschlechts beschrieben worden, doch geht aus der von Fabricius gemachten Angabe einer „*cauda uncinata*" hervor, dass es ein Männchen gewesen; aus der Beschreibung Wiedemann's ergeben sich folgende brauchbare Merkmale: Das Gesicht nur wenig weissbestäubt, die Wurzel der Hinterleibsabschnitte schwarz, Flügel ohne dunkle Zeichnung, Schwinger gelb, Beine schwarz, doch die Vorder- und Mittelschienen (Wiedemann sagt „vorderste Schienen", was bei ihm stets den angegebenen Sinn hat) lehmgelb. Diese Merkmale passen ziemlich genügend nur auf die beiden Geschlechter einer Art aus Cuba, welche unten als *Psilop. chrysoprasius* vorkommt, obgleich bei dem Männchen dieser Art das Gesicht deutlich weissbestäubt, die Schwinger schwärzlich, mit schmutzig gelbgrauem Knopfe sind, auch nur die Vorderschienen eine lehmgelbliche Färbung haben. Da nun aber aus den Angaben von Fabricius selbst mit grösster Bestimmtheit hervorgeht, dass sein *Psilop. longicornis* zu den in Mittel- und Südamerika häufigen Arten gehört, deren Fühlerborste ausserordentlich verlängert und wenig kürzer als der ganze Körper ist, bei *Psilop. chrysoprasius* aber die Fühlerborste noch nicht ganz so lang als Kopf und Thorax zusammen ist, so muss dieser für von der Fabricius'schen Art verschieden angesehen werden.

2. *sipho Say.* — Die grosse Häufigkeit der unten unter diesem Namen beschriebenen Art und die Merkmale, welche sich aus der combinirenden Vergleichung der Say'schen und der Wiedemann'schen Beschreibung für *Psilop. sipho* ergeben, lassen mich an der Richtigkeit meiner Bestimmung nicht zweifeln. Ob Say ihn mit dem ihm überaus nahestehenden *Psilop. scaber* vermengt hat, muss als nicht ermittelbar dahingestellt bleiben; ich glaube mit Bestimmtheit in der Wiedemann'schen Sammlung die gemeine Art als *Psilop. sipho* bezeichnet gesehen zu haben. — Diejenige Art, welche Macquart (*Dipt. exot. II. 2. 119.*) als *Psilop. sipho Say* bespricht, ist eine weit andere, wahrscheinlich der unten nach Cubaner Exemplaren beschriebene *Psilop. jucundus*, wenn nicht ein Gemisch aus mehreren ähnlichen Arten, worauf die Angabe seines Vorkommens in Pennsylvanien, Cuba, Guyana und Brasilien hinzuweisen scheint.

3. *unifasciatus Say.* — Say beschreibt die Art ohne Angabe des Geschlechts, Wiedemann nach einem von Say erhaltenen Männchen als *Psilop. Sayi.* Da kein ausreichender Grund für die von Wiedemann vorgenommene Aenderung des Artnamens abzusehen ist, so muss der von Say ertheilte Name in sein Recht eingesetzt werden. — Die Art scheint sicher zu denjenigen mit hellgewimperten Deckschüppchen zu gehören. — Ich kenne drei nordamerikanische Arten, auf welche die Say'sche Beschreibung hinsichtlich der Körperfärbung ziemlich passt; bei allen dreien sind nur die ersten Fühlerglieder gelblich, das dritte Glied aber braun; sie würden also alle drei nicht für *Psilop. unifasciatus Say* gehalten werden können, wenn man seine Angabe: „*antennae whitish*" wörtlich nehmen wollte, was man indess bei seiner Art zu beschreiben gewiss nicht thun darf. — Die erste meiner drei Arten ist unten als *Psilop. psittacinus* beschrieben; das Männchen derselben zeichnet sich durch eine ganz ungewöhnliche Flügelbildung sehr aus; da die Wiedemann'sche Beschreibung des Männchens von einer ungewöhnlichen Bildung der Flügel gar nichts sagt, überdiess weder in Beziehung auf die Bestäubung des Gesichts, noch die Färbung des ersten Hinterleibsabschnitts oder die Färbung der Beine genau auf das Männchen des *Psilop. psittacinus* passt, so lässt sich dieser unmöglich mit der Say'schen Art identifiziren. — Von dem unten beschriebenen, schlankfüssigen *Psilop. bicolor* kenne ich nur das Weibchen; es ist sehr viel kleiner, als nach Say's und Wiedemann's Angaben der *Psilop. unifasciatus* ist; überdiess sind die Flügel nicht lichtgelblich, die Adern derselben aber dunkelbraun, das Gesicht mehr bestäubt und die Füsse viel heller, als sie bei Say's Art sein sollen; es können mithin beide nicht für einerlei gehalten werden. — Die dritte meiner Arten, *Psilop. variegatus*, von der ich leider ebenfalls nur das Weibchen besitze, hat dunkler gefärbte Füsse, als die beiden vorigen Arten, doch sind nicht die vorderen Füsse überall und die Hinterfüsse nur an der Spitze schwarzbräunlich, sondern es sind vielmehr die Vorder- und Mittelfüsse erst von der äussersten Spitze des ersten Gliedes, die Hinterfüsse aber mit alleiniger Ausnahme der Wurzel des ersten Gliedes schwärzlich; über-

Digitized by Google

diese ist das Gesicht sehr dicht bestäubt, die Farbe der Flügel nicht gelblich und die Farbe der Flügeladern dunkelbraun, so dass es völlig unstatthaft ist, diese Art für den Say'schen *unifasciatus* zu erklären, welcher sich mithin nicht unter den mir bekannten Arten befindet.

4. *palliatus Say.* — Die Beschreibung Say's trifft auf eine in Nord-Amerika besonders häufige, dem *sipho* ähnliche, aber schwarzbeinige und kleinere Art gut zu; sie findet sich unten unter dem Say'schen Namen genauer beschrieben. Wiedemann's Beschreibung ist nur eine Uebertragung der Say'schen Beschreibung dieser Art, welche er mithin nicht selbst besessen zu haben scheint.

5. *femoratus Say.* — Die Beschreibung Say's verweist diese Art in den Verwandtschaftskreis von *Psilop. scobinator, calcaratus* u. s. w. Dass dies richtig ist, bestätigt eine Bemerkung Say's, welche sonst sehr auffällig sein würde. Während er nämlich *(Journ. Acad. Philad. III. 86. 8.)* die Schenkel als grün und mit Ausnahme der hintersten als mit heller Spitze versehen beschreibt, spricht er *(l. c. VI. 168. 11.)* von einem Exemplare mit ganz hellen Schenkeln. Nun haben aber die Männchen aller derjenigen Arten, welche zu der vorherbezeichneten Gruppe gehören, die Schenkelfärbung gerade so, wie sie Say zuerst beschrieb, während die Weibchen ganz helle Schenkel besitzen. — Die hierhergehörigen Arten unterscheiden sich im männlichen Geschlechte durch Eigenthümlichkeiten in der Bildung der Beine; da Say's Beschreibung darüber gar nichts enthält, so ist es völlig unmöglich zu entscheiden, welche von den concurrirenden Arten er vor sich gehabt haben mag. — Wiedemann's Beschreibung derselben Art hilft nicht weiter; das Geschlecht des von ihm beschriebenen Exemplares hat er nicht angezeigt, doch geht aus seinen Angaben über die Färbung der Beine hervor, dass es ein Männchen gewesen ist. Wenn das Stück noch in seiner Sammlung vorhanden ist, so wird sich die Art, welche er von Say als *femoratus* erhalten hat, bestimmen lassen. Bei der grossen Aehnlichkeit der hier in Betracht kommenden Arten, ist damit allerdings noch nicht entschieden, ob Say eine bestimmte dieser Arten als *femoratus* beschrieben, oder ob er mehrere derselben miteinander vermengt hat; indessen ist es doch wohl statthaft, um für den von Say ertheilten Namen eine bestimmte Anwendung zu gewinnen, Ersteres anzunehmen. Bis zu erfolgter Untersuchung des wahrscheinlich noch in der Wiedemann'schen Sammlung befindlichen Männchens lässt sich der Say'sche Name auf keine Art anwenden.

6. *pallens Wied.* — Diese Art ist in einer meiner Arten nicht zu verkennen. Wiedemann giebt nur die Beschreibung des Männchens; ich theile im Folgenden die Beschreibung beider Geschlechter mit.

7. *macula Wied.* Es ist dies eine mir völlig unbekannte, durch ungewöhnliche Gestalt der Flügelzeichnung ausgezeichnete Art.

8. *diffusus Wied.* hat ebenfalls eine von der gewöhnlichen Form abweichende Flügelzeichnung, welche der des *Psilop. superbus Wied.* gleicht. Mir ist keine solche Art bekannt.

9. *guttula Wied.* — Von Wiedemann ohne Angabe des Geschlechts in sehr ungenügender Weise beschrieben. Die Beschreibung passt auf keine der nordamerikanischen Arten, welche ich vor mir habe, eben so wenig passt sie auf ein in meiner Sammlung befindliches Weibchen aus Brasilien, welches Wiedemann selbst als *guttula* bestimmt hat.

10. *caudatus Wied.* — Nach Wiedemann's Angaben ist es unzweifelhaft, dass diese Art in den Verwandtschaftskreis des *Psilop. scobinator* gehört; ich kenne unter den dahin gehörigen Arten nur eine einzige, welche sich, wie *caudatus*, durch die auffallende Länge der an der äussersten Spitze des männlichen Hinterleiben befindlichen Haare auszeichnet; diese unterscheidet sich aber von *caudatus* durch viel geringere Grösse zu sehr, als dass man sie für diese Art halten könnte; ich habe sie im Folgenden als *caudatulus* beschrieben.

11. *virgo Wied.* — Die Beschreibung eines Weibchens, welches ebenfalls in den Verwandtschaftskreis des *Psilop. scobinator* zu gehören scheint. Die von Wiedemann über dasselbe gemachten Angaben sind so unbestimmt, dass sich aus denselben auch nicht eine Vermuthung über die Art, zu welcher es etwa gehören könnte, herleiten lässt. Die von Wiedemann angegebene Grösse ist erheblicher als die Grösse der Weibchen aller mir bekannten Arten aus diesem Verwandtschaftskreise.

12. *mundus Wied.*, ohne Angabe des Geschlechts in so flüchtiger Weise beschrieben, dass eine Bestimmung der Art nicht möglich ist. *Psilop. ciliatus m.* stimmt im Colorit mit *mundus Wied.*, ist aber sehr viel grösser und hat überdiess ihn so auszeichnende plastische Merkmale, dass er unmöglich für *mundus* erklärt werden kann.

13. *radians Macq.*, zuerst in den *Suites à Buffon* beschrieben; ganz dieselbe Beschreibung findet sich in den *Diptères exotiques, II. 2. 122.*, nur steht daselbst „*jambes postérieures et intermédiaires jaunâtres*" statt „*jambes*

Digitized by Google

antérieures et intermédiaires jaunâtres"). Dass dies nur ein Druckfehler ist, ergiebt sich aus dem, was *Dipt. exot. II. 2. 125.* oben auf der Seite von Herrn Macquart gesagt wird. — Alle von Herrn Macquart angegebenen Merkmale sind auch Merkmale des *Psilop. longicornis Fabr.*, so dass die Macquart'sche Art von diesem nicht unterschieden werden kann.

14. *portoricensis Macq.* — Die sehr unvollständige Beschreibung eines Weibchens ist zuerst in den *Suites à Buffon* gegeben, dann in den *Diptères exotiques II. 2. 121.* wiederholt worden; auch erwähnt Herr Macquart die Art nochmals *Dipt. exot. Suppl. I. 120.* und bildet daselbst auf *Tab. XI. fig. 17.* den Flügel ab. — Das einzige zur Ermittelung der Art vielleicht brauchbare Merkmal, welches sich aus der Beschreibung ergiebt, ist die Behaarung an der Basis der Fühlerborste; als zweites Merkmal, welches die Ermittelung der Art vielleicht möglich macht, ergiebt sich aus der Macquart'schen Abbildung die dem Flügelrande sehr genäherte Lage des Vorderastes der vierten Längsader. Ich kenne keine Art, welche diese Merkmale besitzt.

15. *sipho Macq.* — Ich habe schon oben bemerkt, dass die von Herrn Macquart unter diesem Namen beschriebene Art eine weit andere, als der echte *sipho Say* und wahrscheinlich mit *Psilop. jucundus* einerlei ist, zu dem sie mithin als Synonym zu stellen sein wird.

16. *incisuralis Macq.* Die Beschreibung *(Dipt. exot. Suppl. I. 120)* ist nach einem Weibchen gemacht; in der auf sie folgenden Bemerkung erklärt Herr Macquart ein Männchen als zu diesem Weibchen gehörig, giebt aber zugleich Merkmale desselben an, welche diese Zusammengehörigkeit ausserordentlich verdächtig machen. Ich halte mich deshalb allein an die Beschreibung des Weibchens. Es gehört zu denjenigen Arten, welche dem *Psilop. diffusus, superbus* u. s. w. in der Flügelzeichnung gleichen, scheint aber mit keiner dieser Arten identisch zu sein; ebenso hat es Aehnlichkeit mit dem in meiner Sammlung befindlichen, von Wiedemann als *Psilop. guttula* beschriebenen Weibchen, aber die Flügelbinde ist ausserordentlich viel breiter und mit dem an der Flügelspitze liegenden Flecke nicht nur am Vorderrande, wie bei jenem, sondern auch auf der vierten Längsader verbunden. Es scheint demnach *incisuralis* eine mir unbekannte aber selbstständige Art zu sein.

17. *delicatus Walk.* — Ein Weibchen, offenbar zu den Arten mit hellgewimperten Deckschüppchen gehörig. Keine der mir bekannten Arten vereinigt das Merkmal der hellen Färbung der beiden ersten Fühlerglieder mit der ganz grünen Färbung des Hinterleibes ausser *Psilop. filipes m.*; dieser hat aber weissliche und dadurch recht auffallende Behaarung des Hinterleibes. Es befindet sich also *delicatus Macq.* nicht unter den mir bekannten Arten.

18. *gemmifer Walk.* — Das beschriebene Exemplar ist ein Männchen. Aus der Beschreibung lässt sich kein Unterschied zwischen ihm und *sipho Say* entnehmen, so dass man ihn für ein Exemplar des letzteren mit wenig ausgebildeter Flügelzeichnung halten muss, man müsste denn darauf ein Gewicht legen, dass Walker die Anhänge des Hypopygiums *dark pitchy* nennt, während sie, selbst bei wenig ausgefärbten Exemplaren des *sipho*, braunschwarz sind.

19. *chrysoprasi Walk.*, ohne Angabe des Geschlechts beschrieben. Die Beschreibung passt ziemlich gut auf eine Art aus Cuba, nur die Angabe über die Färbung der Beine trifft nicht ganz zu. Doch halte ich sie für die Walker'sche Art; ich habe sie unten mit der unerlässlichen Abänderung des Namens als *Psilopus chrysoprasius* beschrieben.

20. *suavium Walk.*, ohne Angabe des Geschlechts beschrieben, offenbar eine in die Verwandtschaft von *patibulatus Say* gehörige, ganz schwarzbeinige Art; die Beschreibung enthält keine Merkmale, nach denen die Art bestimmt werden kann.

21. *amatus Walk.* — Männchen und Weibchen. Die auffallende Angabe, dass bei dem Männchen die Hinterleibsabschnitte an ihrem Hinterrande schwarze Binden haben, passt auf keine mir bekannte, und wohl überhaupt auf gar keine *Psilopus*-Art, da die bei so vielen Arten auftretenden schwarzen Hinterleibsbinden sich immer am Vorderrande der Abschnitte finden. Vielleicht meint Herr Walker die schmalen Hinterrandsäume der einzelnen Abschnitte, welche in mancher Beleuchtung ein schwarzes Ansehen annehmen, oder es steht nur durch ein Versehen „Hinterrand" statt „Vorderrand". Abgesehen von dieser verdächtigen Angabe, passt alles Uebrige so gut auf Exemplare von *patibulatus* mit verblasster Flügelzeichnung, dass man *amatus Walk.*, so lange nicht bessere Merkmale zur Unterscheidung von *patibulatus* beigebracht sind, für ein Synonym dieser Art ansehen muss.

22. *infirmus Walk.* — Herr Walker macht keine Angabe über das Geschlecht des beschriebenen Exemplares; da in der Gruppe, zu welcher diese Art gehört, die Schwinger der Männchen schwarz, die der Weibchen

Digitized by Google

aber gelb zu sein pflegen so scheint es ein Männchen gewesen zu sein. Dies vorausgesetzt, enthält aber seine Beschreibung kein Merkmal, wodurch *inficitus* von dunkelgefärbten Männchen des *patibulatus* unterschieden werden könnte, muss also bis auf Weiteres unter die Synonyme desselben gestellt werden.

23. *nigrofemoratus* Walk., ohne Angabe des Geschlechts beschrieben, wahrscheinlich nach einem Männchen aus der Verwandtschaft von *scobinator*. — Eine *var.* β. soll sich dadurch unterscheiden, dass die Spitze der Schenkel und die ganzen Schienen gelb sind. Es ist zunächst leicht ersichtlich, dass dies keine Varietät, sondern eine andere Art, und zwar wahrscheinlich das Männchen des weiter unten beschriebenen *inermis* Lw. Da nun bei diesem nur die Vorder- und Mittelschenkel an der Spitze gelb sind, so müssen bei *nigrofemoratus* Walk., übereinstimmend mit seiner Beschreibung, auch diese Schenkel ganz und gar dunkel gefärbt sein; es kann also *nigrofemoratus* weder für *scobinator*, noch *calcaratus*, noch *caudatulus* gehalten werden, bei denen die Färbung aller Schenkel vollkommen dieselbe wie bei *inermis* ist. Ich vermag mithin diese Walker'sche Art in keiner der mir bekannt gewordenen Arten zu erkennen.

24. *albicoxa* Walk. — Männchen und Weibchen. Von den mir bekannten Arten kommt nur *Psilop. scintillans* dieser Art nahe. Walker giebt von seiner Art an, dass die Vorder- und Mittelfüsse nur an der Spitze, die Hinterfüsse aber mit Ausnahme des ersten Gliedes schwarz gefärbt seien. Bei meiner Art sind alle Füsse gleich gefärbt, nämlich an der Wurzel gelb, aber von der Spitze des ersten Gliedes an schwarzbraun. Ich kann mithin *scintillans* nicht für den Walker'schen *albicoxa* halten, und zwar um so weniger, da der Walker'schen Beschreibung alle Angaben über plastische Merkmale, welche einen Anhalt bei der Bestimmung geben könnten, fehlen, während *scintillans* doch so auffallende und in die Augen springende plastische Merkmale hat.

25. *lepidus* Walk. — Das beschriebene Männchen scheint einer dem *patibulatus* sehr nahe stehenden Art anzugehören, oder dieser selbst zu sein. Nach Walker's Beschreibung lässt sich nicht mehr darüber sagen.

26. *ungulivena* Walk. — Die Beschreibung passt auf keine mir bekannte Art.

27. *solidus* Walk., die Beschreibung des Weibchens einer ganz schwarzbeinigen Art aus der Verwandtschaft des *patibulatus*, welche sich durch robusteren Körperbau vor den ihr ähnlichen Arten auszuzeichnen scheint. Die Beschreibung enthält übrigens nichts, was eine sichere Bestimmung der Art möglich machte.

28. *peractus* Walk. — Ein Weibchen aus der Verwandtschaft des *Psilop. longicornis* und *chrysoprasius*. Die Angabe von zur Bestimmung brauchbaren Merkmalen fehlt.

29. *haereticus* Walk. — Ein Weibchen aus dem Verwandtschaftskreise der vorigen Art und ihr ähnlich, ebenfalls in ganz ungenügender Weise charakterisirt.

30. *sipmedicus* Walk. — Das Männchen einer durch besondere Schlankheit ausgezeichneten Art, welche Herr Walker durch eine Beschreibung von drei und einer halben Zeile kenntlich zu machen sucht. Ich kenne keine Art, auf welche seine Beschreibung bezogen werden könnte.

Das dürftige Resultat der über die 30 publizirten Arten angestellten Untersuchungen ist also in der Kürze folgendes: *Sipho Say*, *patibulatus Say*, *pallens Wied.* und *chrysoprasi Walk.* erkenne ich unter meinen Arten; die drei ersten kommen unten unter denselben Namen vor, der letzte als *chrysoprasius*. Fünf Arten muss ich unter die Synonyme anderer Arten stellen, nämlich *radians Macq.* zu *longicornis Fabr.*, *sipho Macq.* zu *jucundus m.*, *gemmifer Walk.* zu *sipho Say.*, *amatus Walk.* zu *patibulatus Say* und *inficitus Walk.* ebenfalls zu *patibulatus Say*.

Ich gebe nun zunächst zur Erleichterung der Bestimmung der Arten eine dichotomische Uebersicht derselben, auf welche ich die Uebersicht ihrer systematischen Anordnung folgen lasse; in letzterer bin ich so weit gegangen, dass nur Arten von nahe verwandtem Habitus ungetrennt geblieben sind; die letzten Zweige dieser Anordnung enthalten also Repräsentanten habituell verschiedener Gruppen der Gattung *Psilopus*.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

1	Deckschüppchen schwarzgewimpert	2.
	Deckschüppchen hellgewimpert	13.
2	Flügel mit dunkler Zeichnung	3.
	Flügel ohne Zeichnung	7.
3	Beine des Männchens vorherrschend gelb	4.
	Beine des Männchens vorherrschend schwarz	5.

Digitized by Google

4	das erste Glied der Mittelfüsse des Männchens auf der Vorderseite mit etlichen gewöhnlichen Borsten	sp. 1. *sipho* Say.
	das erste Glied der Mittelfüsse des Männchens auf der Vorderseite von kurzen abstehenden Borstchen dicht gewimpert	sp. 2. *scaber* nov. sp.
5	Gesicht behaart	sp. 3. *patibulatus* Say.
	Gesicht nackt	6.
6	Mittelschienen und erstes Glied der Mittelfüsse bei dem Männchen oberseits gewimpert	sp. 4. *pilosus* nov. sp.
	Mittelschienen und erstes Glied der Mittelfüsse bei dem Männchen oberseits nicht gewimpert	sp. 5. *jucundus* nov. sp.
7	die erste Längsader weit über die Flügelmitte hinaus verlängert	sp. 6. *ciliatus* nov. sp.
	die erste Längsader reicht höchstens bis zur Flügelmitte	8.
8	Fühlerborste äusserst verlängert, scheinbar apical	sp. 7. *comatus* nov. sp.
	Fühlerborste nicht sehr verlängert, deutlich dorsal	9.
9	bei dem Männchen die Vorder-, bei dem Weibchen auch die Mittelschienen gelb	sp. 8. *chrysoprasius* Walk.
	bei dem Männchen alle Schienen, bei dem Weibchen auch alle Schenkel gelb	10.
10	das 1ste Glied der Mittelfüsse des Männchens mit gekrümmten Borsten raspelartig besetzt	sp. 9. *scobinator* nov. sp.
	die Mittelfüsse des Männchens einfach	11.
11	Mittelschienen des Männchens auffallend lang gespornt	sp. 10. *calcaratus* nov. sp.
	Mittelschienen des Männchens nicht lang gespornt	12.
12	am Hinterleibsende des Männchens keine besonders langen Haare	sp. 11. *inermis* nov. sp.
	am Hinterleibsende des Männchens auffallend lange Haare	sp. 12. *caudatulus* nov. sp.
13	Fühler ganz schwarz	sp. 13. *scintillans* nov. sp.
	die beiden ersten Fühlerglieder gelblich	14.
14	Hinterleib an der Basis unmetallisch gelb	15.
	Hinterleib an der Basis nicht gelb	17.
15	Füsse zum grössten Theile schwarz	sp. 14. *variegatus* nov. sp.
	Füsse gegen das Ende hin nur wenig gebräunt	16.
16	alle Hüften ganz gelb	sp. 15. *bicolor* nov. sp.
	Mittelhüften grau mit gelber Spitze	sp. 16. *psittacinus* nov. sp.
17	Behaarung des zweiten Fühlergliedes schwarz	sp. 17. *pallens* nov. sp.
	Behaarung des zweiten Fühlergliedes gelblich	sp. 18. *filipes* nov. sp.

Systematische Anordnung der Arten.

I. Deckschüppchen schwarz gewimpert

A. Flügel mit dunkler Zeichnung

sp. 1. *sipho* Say.
sp. 2. *scaber* nov. sp.
sp. 3. *patibulatus* Say.
sp. 4. *pilosus* nov. sp.
sp. 5. *jucundus* nov. sp.

B. Flügel ohne dunkle Zeichnung

A. Erste Längsader weit über die Flügelmitte hinausreichend

sp. 6. *ciliatus* nov. sp.

B. Erste Längsader höchstens bis zur Flügelmitte reichend

1. Fühlerborste scheinbar apical und auffallend verlängert

sp. 7. *comatus nov. sp.*

2. Fühlerborste deutlich dorsal und nicht auffallend verlängert

a. bei dem Männchen nur die Vorder-, bei dem Weibchen die Vorder- und Mittelschienen gelb

sp. 8. *chrysoprasius Walk.*

b. bei dem Männchen alle Schienen und bei dem Weibchen auch alle Schenkel gelb

sp. 9. *scobinator nov. sp.*
sp. 10. *calcaratus nov. sp.*
sp. 11. *inermis nov. sp.*
sp. 12. *caudatulus nov. sp.*

II. Deckschüppchen hellgewimpert

A. Fühler ganz schwarz

sp. 13. *scintillans nov. sp.*

B. Die beiden ersten Fühlerglieder hell gefärbt

A. Hinterleib an der Basis unmetallisch gelb

1. Füsse zum grössten Theile schwarz

sp. 14. *variegatus nov. sp.*

2. Füsse gegen das Ende hin nur wenig gebräunt

a. alle Hüften ganz gelb

sp. 15. *bicolor nov. sp.*

b. Mittelhüften grau mit gelber Spitze

sp. 16. *psittacinus nov. sp.*

B. Hinterleib an der Basis nicht gelb

1. Behaarung des zweiten Fühlergliedes schwarz

sp. 17. *pallens Wied.*

2. Behaarung des zweiten Fühlergliedes gelblich

sp. 18. *filipes nov. sp.*

I. Deckschüppchen schwarz gewimpert.

A. Flügel mit dunkler Zeichnung.

spec. 1. *Psilop. sipho* Say ♂ & ♀. — *Chalybeus vel viridis, rarius aureo-viridis, nitidissimus, alarum fasciis duabus nigricantibus, antica conjunctis et postice abbreviatis, facie nudâ, pedibus in utroque sexu flavis, maris metatarsis intermediis non ciliatis. — Long. corp.* $2\frac{1}{12}$—$2\frac{3}{4}$ *lin. — long. al.* $2\frac{1}{6}$—$2\frac{3}{4}$ *lin.* —

Synon. *Dolichopus sipho Say, Journ. Ac. Philad. III. 84. 1.*
Psilopus sipho Wiedemann, Aussereur. Zweifl. II. 218. 9.
Psilopus gemmifer Walker List. III. 646.

Gesättigt grün, häufig blaugrün, stahl- oder fast veilchenblau, seltener goldgrün, stets sehr glänzend. Gesicht unbehaart, der obere Theil desselben nur wenig gewölbt und durch einen flachen Eindruck vom unteren Theile gesondert. Rüssel bräunlich gelb. Fühler schwarz; die Behaarung des zweiten Gliedes nur von mässiger Länge; das dritte Glied gerundet; die Fühlerborste deutlich dorsal, nicht besonders lang. Hinterleib mit schwarzen Querbinden am Vorderrande der Ringe, welche bei dem Weibchen so schmal sind, dass sie sich gewöhnlich ganz unter dem Hinterrande des vorhergehenden Ringes verstecken; bei dem Männchen sind die hinteren Ringe

Digitized by Google

des Hinterleibes häufig goldgrün; dasselbe ist auch bei dem Weibchen nicht selten der Fall, bei dem sich diese goldgrüne Farbe zuweilen auch auf die vorderen Hinterleibsringe erstreckt. Die Behaarung des Hinterleibes ist im Allgemeinen schwarz; bei dem Männchen ist sie auf dem ersten Abschnitte, an der Basis des zweiten und des dritten Abschnittes und an der Vorderhälfte des Seitenrandes weisslich; bei dem Weibchen, dessen Behaarung überhaupt kürzer ist, finden sich nur auf dem ersten Abschnitte und am vorderen Theile des Seitenrandes weissliche Härchen, welche weniger auffallend als bei dem Männchen sind. Die schwarzen Borsten vor dem Hinterrande der Hinterleibsabschnitte sind nur von mässiger Länge. Hypopygium klein, schwarz; die Lamellchen klein, schwarz oder braunschwarz, schwarz gewimpert. Vorderhüften gelblich mit zarter weisser Behaarung und etlichen schwarzen Borsten in der Nähe der Spitze. Mittel- und Hinterhüften sammt dem Schenkelknopfe dunkel gefärbt; Beine gelblich; alle Schenkel auf der Unterseite mit zarten weisslichen Härchen besetzt, welche bei dem Männchen erheblich länger als bei dem Weibchen sind; die Vorderschenkel haben auf der Hinterseite eine Reihe von vier bis fünf schwarzen Borsten; an den Mittel- und Hinterschenkeln finden sich sowohl auf der hinteren als auf der vorderen Seite vor der Spitze etliche borstenartige schwarze Härchen. Vorderschienen ganz gelb; bei beiden Geschlechtern stehen gewöhnlich auf der Oberseite drei Borstchen, während sich auf der Aussenseite derselben bei dem Weibchen ebenfalls nur drei, bei dem Männchen dagegen etwa sechs viel längere Borsten zu finden pflegen. Die Vorderfüsse sind an der Basis gelb, werden aber schon vor dem Ende des ersten Gliedes schwarz; bei dem Männchen sind sie etwa 1¾ mal so lang als die Schiene, bei dem Weibchen nur etwa 1½ mal; das erste Glied derselben ist sehr verlängert, so dass es die übrigen Glieder zusammengenommen an Länge bedeutend übertrifft; ausser der gewöhnlichen kurzen Behaarung, welche auf der Hinterseite desselben bei dem Männchen länger als bei dem Weibchen ist, hat es auf der Unterseite etliche schwarze Borstchen. Mittelschienen bei dem Weibchen auf Ober- und Vorderseite mit nur wenigen schwarzen Borsten, bei dem Männchen ausserdem mit einer schon beinahe auf der Unterseite stehenden, von der Wurzel bis zur Spitze laufenden Reihe abstehender Borsten. Mittelfüsse von derselben Färbung wie die Vorderfüsse, doch tritt die schwarze Färbung gewöhnlich noch etwas früher ein; bei dem Männchen sind sie etwas über 1½ mal so lang als die Schiene, das erste Glied für sich allein nicht sehr viel kürzer als die Schiene und fast 1½ mal so lang als die folgenden Glieder zusammen, ausser den gewöhnlichen Härchen auf der Unterseite mit etwa sieben kurzen, auf der Vorderseite mit ein oder zwei etwas längeren schwarzen Borstchen besetzt; die Mittelfüsse des Weibchens haben denselben Bau, sind aber ein wenig kürzer und die am ersten Gliede derselben befindlichen Borstchen sind kleiner. Hinterschienen an der alleräussersten Spitze schwarz, mit gewöhnlicher Behaarung, auf der Aussenseite mit drei oder vier Borsten; Hinterfüsse kürzer als die Hinterschienen, ganz schwarz, das erste Glied 1½ mal so lang als die folgenden zusammen, welche von allmälig abnehmender Länge sind. Die kleinen Deckschüppchen mit schwarzem Rande und mit langen schwarzen Wimpern. Schwinger gelblich, die Basis des Stieles schwärzlich. Flügel glasartig; Flügelrippe mit gewöhnlicher kurzer Behaarung; die schwarze Zeichnung nicht sehr ausgebreitet; die beiden schwärzlichen Binden haben hinter der vierten Längsader keine Verbindung; die erste Binde ist nicht selten unmittelbar vor der vierten Längsader unterbrochen und die zweite nie bis zur Flügelspitze ausgebreitet. Hintere Querader mässig schief, etwas geschwungen; die Wurzel des Vorderastes der vierten Längsader liegt dem Flügelrande fast doppelt so nahe, als die hintere Querader; er hat an seinem Ursprunge eine etwas zurücklaufende Lage und wendet sich dann in einem abgerundeten rechten Winkel dem Flügelrande zu, welchen er etwas vor der Flügelspitze in unmittelbarer Nähe der Mündung der dritten Längsader erreicht. — (Pennsylvania, Georgia, Virginia, Illinois und anderwärts).

Anmerkung 1. — Ich besitze ein Männchen, welches von allen anderen dadurch abweicht, dass die das männliche Geschlecht auszeichnende Borstenreihe auf dem unteren Theile der Vorderseite der Mittelschienen viel dichter ist und auch, kürzer werdend, über das erste Fussglied fortläuft, so dass hier etwa 10 Borsten stehen. Bei der vollkommensten Uebereinstimmung in allem Uebrigen und bei den kleinen Unterschieden, welche auch andere Männchen in der Dichtigkeit dieser Borstenreihe zeigen, kann ich es nur für eine zufällige Abänderung von *Psilop. sipho* halten.

Anmerkung 2. — Dass die von Macquart als *Psilop. sipho* beschriebene Art nicht zu den Synonymen gegenwärtiger gehört, ist schon oben bemerkt worden. — Walker zählt in der *List. of Dipt.* auch einen *Psilop. sipho Say* auf; da er den Macquart'schen *sipho* als Synonym citirt und da sein *gemmifer* durchaus nichts anderes als der *sipho* Say's zu sein scheint, so ist es sehr zweifelhaft, ob sein *Psilop. sipho* der Say'schen Art wirklich entspricht; ich habe ihn deshalb oben nicht unter die Synonyme gegenwärtiger Art aufgenommen; da Herr Walker keine Beschreibung desselben giebt, so ist es übrigens ziemlich gleichgültig, welche Art er gemeint haben mag.

Digitized by Google

spec. 2. *Psilop.* **scaber**, nov. sp. ♂. — *Chalybeus v. viridis, nitidissimus, alarum fasciis duabus nigricantibus, antice conjunctis et postice abbreviatis, facie nudâ, pedibus in utroque sexu flavis, tarsorum intermediorum maris articulo primo in latere anteriore pilis minutis erectis crebro ciliato. — Long. corp. 2⅓ lin. — long. al. 2⅓ lin. —*

Diese Art gleicht dem *Psilop. sipho* in der aller auffallendsten Weise, kann aber wegen der abweichenden Bildung der Mittelfüsse durchaus nicht für eine Varietät desselben gehalten werden. Die oben erwähnte Borstenreihe, welche das Männchen von *Psilop. sipho* auf der Vorderseite der Mittelschienen hat, findet sich auch bei *scaber*, ist aber weitläufiger und gegen das Ende der Schienen hin unterbrochen, letzteres, wie es scheint, ganz bestimmt nicht durch den Verlust einzelner Borsten. Das erste Glied der Mittelfüsse hat auf der Vorderseite gar keine Borsten; statt derselben finden sich ganz kurze, starre, aufgerichtete Härchen von schwärzlicher Farbe, welche eine sehr rauhe Wimperung bilden; gegen das Ende des Gliedes hin nehmen sie an Länge immer mehr ab und sind am Ende selbst kaum noch wahrzunehmen. Die Hinterfüsse des einzigen Exemplares, welches ich besitze, scheinen mir etwas kürzer zu sein, als bei gleichgrossen Männchen des *Psilop. sipho*. In allen übrigen Merkmalen finde ich die vollständigste Uebereinstimmung. — (Pennsylvanien; v. Heyden).

spec. 3. *Psilop.* **patibulatus** Say, ♂ & ♀. — *Obscure viridis, nitidus, alarum fasciis duabus nigris, antice conjunctis et postice abbreviatis, facie pilosâ, pedibus nigris.*

♂. *halteribus nigris, tarsorum anticorum articulo primo elongato et apicem versus in latere exteriore setis nigris armato, articulis duobus sequentibus brevissimis.*

♀. *halterum capitulo pallide flavo.*

Long. corp. 2¼—2⅓ lin. — long. al. 2¼—2½ lin. —

Synon. *Dolichopus patibulatus* Say, Journ. Acad. Phil. III. 87. 7.
Psilopus patibulatus Say, Journ. Acad. Phil. VI. 168. 2.
Psilopus patibulatus Wiedemann, Auss. Zweifl. II. 225. 27.
Psilopus amatus Walker, List. Brit. Mus. III. 648.
Psilopus infictus Walker, List. Brit. Mus. III. 649.

Männchen. Lebhaft glänzend, dunkelgrün, häufig stahlblau, besonders der Kopf, der hintere Theil des Thorax, das Schildchen, so wie die vordersten und hintersten Abschnitte des Hinterleibes. Rüssel und Taster schwarz. Das Gesicht mit langen weisslichen oder blass fahlgelblichen Haaren besetzt, aber wenig bestäubt. Das zweite Glied der Fühler mit ziemlich langen Borsten, das dritte Glied klein und ziemlich gerundet; die Fühlerborste deutlich dorsal, von mässiger Länge. Stirn an der oberen Augenecke mit langer schwarzer Behaarung. Oberseite des Thorax und das Schildchen mit langen schwarzen Borsten. Brustseiten schwarz mit grünem Schimmer und mit dünner weisser Bestäubung, welche ihnen ein etwas graues Ansehen giebt. Hinterleib glänzend grün, die ersten Abschnitte häufig, der vorletzte gewöhnlich violett; am Vorderrande der einzelnen Abschnitte finden sich schwarze, nicht scharf begrenzte Querbinden, welche auf den hinteren Abschnitten breiter als auf den vorderen sind. Die Behaarung des Hinterleibes ist schwarz, nur am vorderen Theile des Seitenrandes und des Bauches weisslich; die schwarzen Borsten vor dem Hinterrande der einzelnen Abschnitte sind von ansehnlicher aber nicht auffallender Länge. Das kleine Hypopygium ist schwarz mit kleinen schwarzen Lamellchen. Hüften und Beine schwarz, die Vorderschienen nur bei unreifen Exemplaren braunschwarz, Vorderhüften und alle Schenkel mit grünem Schimmer; die Vorderhüften haben ansehnliche weisse Behaarung, zwischen welcher einige schwarze Borsten stehen; auf der Unterseite der Schenkel findet sich lange, abstehende Behaarung, welche nur ganz in der Nähe der Spitze derselben eine schwarze, sonst überall eine weissliche Färbung hat. Schienen ausser der gewöhnlichen kurzen schwarzen Behaarung mit einer mässigen Anzahl schwarzer Borsten, welche an den Hinterschienen am leichtesten übersehen werden können, da sie sich nur auf der Aussenseite derselben finden und ziemlich kurz sind. Das erste Glied der Vorderfüsse ausserordentlich verlängert, mit der Schiene ungefähr gleich lang und fast doppelt so lang, als die vier folgenden Glieder zusammen, auf der Aussenseite gegen sein Ende hin mit schwarzen Borsten besetzt; das zweite und dritte Glied gleich lang, beide ausserordentlich kurz, zusammengenommen nur so lang, wie das vierte Glied; das fünfte Glied merklich kürzer als das vierte, aber länger als das zweite und dritte einzeln genommen. Mittelfüsse einfach; das erste Glied derselben fast so lang als die Schiene und mindestens 1⅓ mal so lang als die vier folgenden Glieder zusammen, auf der Vorderseite mit kurzer und zarter wimperartiger Behaarung von schwarzer Farbe; die folgenden Glieder von allmälig abnehmender Länge. Hinterfüsse erheblich kürzer als die Schienen, das erste Glied derselben kaum 1¼ mal so lang als die vier folgenden, welche an Länge allmälig abnehmen und nicht verdickt sind. Schwinger schwarzbraun, zuweilen heller schmutzigbraun. Deckschüppchen

Digitized by Google

mit breitem schwarzen Rande und mit langen schwarzen Wimpern. Flügel glasartig mit der gewöhnlichen, galgenförmigen schwarzen Zeichnung; beide diese Zeichnung bildende Binden sind senkrecht, breit, am Vorderrande stets und auf der vierten Längsader gewöhnlich verbunden, vor dem Hinterrande abgekürzt; die erste Längsader reicht bis gegen die Mitte des Vorderrandes; der Vorderast der vierten Längsader verlässt diese unter einem Winkel von 70—80 Grad und wendet sich dann mit einem abgerundeten rechten Winkel dem Flügelrande zu, welchen er vor der äussersten Flügelspitze in der Nähe der Mündung der dritten Längsader erreicht; die hintere Querader etwas schief, nicht deutlich geschwungen.

Weibchen. Es gleicht dem Männchen in der Färbung des Körpers und der Beine, so wie in der Aderung und Zeichnung der Flügel. Das Gesicht desselben hat viel dichtere weisse Bestäubung. Die Borsten am zweiten Fühlergliede sind erheblich kürzer; eben so haben die Borsten auf Thorax und Schildchen eine geringere und die Borsten vor den Hinterleibseinschnitten eine viel geringere Länge als bei dem Männchen. Von schwarzen Hinterleibsbinden ist bei gewöhnlicher Streckung des Hinterleibes nichts zu sehen, doch erscheinen die schmalen, abgesetzten Hinterrandsränder bei mancher Art der Beleuchtung ziemlich schwarz. Beine einfach; Behaarung und Beborstung der Schenkel und Schienen wie bei dem Männchen, doch kürzer. Füsse kürzer wie bei dem Männchen; Vorderfüsse mindestens 1½ mal so lang als die Schienen, das erste Glied etwa 1⅓ mal so lang als die vier folgenden, welche von abnehmender Länge sind, auf seiner Aussenseite nicht beborstet. Mittelfüsse merklich länger als die Schienen, das erste Glied derselben etwa 1⅓ mal so lang als die vier folgenden; Hinterfüsse erheblich kürzer als die Schienen, das erste Glied derselben nur wenig länger als die vier folgenden zusammen, deren Länge ziemlich schnell abnimmt. Schwingerstiel braunschwarz, Knopf gelb. — (Chicago, Nebraska u. a. a. O.)

Anmerkung: Ich besitze seit vielen Jahren das Weibchen einer mexikanischen Art in meiner Sammlung, welches dem Weibchen des *Psilop. patibulatus* ausserordentlich ähnlich ist, aber sicherlich einer eigenen Art angehört. Das Gesicht desselben ist völlig unbehaart. Wäre das Exemplar nicht ein etwas veraltetes, so würde dieser Unterschied zur Sicherung der Artrechte vollständig ausreichen; da diese zarte Behaarung aber bei etwas abgeriebenen Stücken zuweilen spurlos verloren geht, so wage ich kein entscheidendes Gewicht auf diesen Unterschied zu legen. Desto überzeugender erscheinen mir folgende Unterschiede: der Körperbau ist robuster als bei dem Weibchen von *Psilop. patibulatus*; Fühler dicker, die Beborstung des zweiten Gliedes und die Fühlerborste, so wie die Borsten auf dem Thorax und Schildchen und diejenigen vor den Hinterleibseinschnitten länger. Die Borsten an den Schienen ebenfalls kräftiger und die Füsse länger. — In allem Uebrigen ist die Uebereinstimmung sehr gross, namentlich auch in dem Aderverlaufe und in der Zeichnung der Flügel. Es kann dieses Weibchen mithin nicht das des *Psilop. pilosus* sein. Eine neue Art auf dasselbe zu begründen, trage ich Bedenken, da die Errichtung neuer Arten ohne Kenntniss des Männchens in dieser artenreichen und schwierigen Gruppe der Gattung *Psilopus* keinen Nutzen stiften kann. Schon Say erwähnt das Vorkommen des *Psilopus patibulatus* in Mexiko. Ob er sich nicht über die Identität der da beobachteten Exemplare mit dem ächten *patibulatus* getäuscht haben mag? —

spec. 4. *Psilopus pilosus*, nov. sp. ♂. — *Ex chalybeo viridis, nitidus, abdomine fasciis aequalibus nigris ornato, alarum fasciis duabus nigricantibus, antice conjunctis et postice abbreviatis, (facie nuda?), pedibus nigris, tibiis anticis tarsorumque intermediorum articulo primo* [illegible]*, hoc et tibiis intermediis in latere superiore breviter ciliatis. — Long. corp.* $2\frac{3}{4}$ *lin. — long. al.* $2\frac{1}{3}$ *lin.* —

Glänzend grün, der Kopf, der hintere Theil des Thorax, das Schildchen, so wie die Basis und Spitze des Hinterleibes an dem beschriebenen Exemplare mehr stahlblau, lebhaft glänzend. Taster schwarz; Rüssel bräunlichgelb. Gesicht mit ziemlich dichter weisser Bestäubung, an dem beschriebenen Exemplare ohne alle Behaarung, welche indessen vielleicht nur abgerieben sein könnte. Das zweite Fühlerglied auf der Unterseite mit ziemlich langen, auf der Oberseite mit kürzeren, vorwärts gebogenen Borsten; das dritte Glied klein, gerundet; die Fühlerborste deutlich dorsal, von mässiger Länge. Stirn an der oberen Augenecke mit schwarzer Behaarung. Thorax und Schildchen mit ziemlich langen schwarzen Borsten. Brustseiten schwarz mit grünem Schimmer, von dünner weisslicher Bestäubung etwas grau. Die Behaarung des Hinterleibes abstehender und länger als gewöhnlich, schwarz, nur an dem vorderen Theile des Seitenrandes und Bauches weisslich. Das kleine Hypopygium schwarz, mit schwarzbraunen Lamellchen. Hüften und Beine schwarz; Hüften grünschimmernd, mit ziemlich dichter weisser Bestäubung; die vordersten mit ansehnlicher weisslicher Behaarung und mit einigen starken schwarzen Borsten. Unterseite der Schenkel mit zarter, langer, abstehender Behaarung, welche ganz in der Nähe der Schenkelspitze eine schwarze, sonst überall eine weissliche Färbung hat. Vorderschienen gelbbräunlich, auf der Oberseite dunkelbraun und in der Nähe der Basis fast schwarz, auf der Aussenseite mit nicht sehr zahlreichen, aber verhältnissmässig

Digitized by Google

langen schwarzen Borsten besetzt. Mittelschienen schwarz, nur an dem Ende der Innenseite gelbbräunlich, auf der Vorderseite mit einer regelmässigen Reihe mässig langer schwarzer Borsten, auf der Oberseite von mässig langen und etwas abstehenden schwarzen Haaren gewimpert, auf dem ersten Drittheile der Hinterseite mit etlichen mässig langen schwarzen Borsten, an der Spitze mit drei grösseren schwarzen Borsten, von denen eine auf der Innenseite, die beiden anderen auf der Vorderseite stehen. Hinterschienen ganz schwarz, ziemlich lang, mit etwas rauher schwarzer Behaarung und wenigen kurzen schwarzen Borsten, welche zwischen Ober- und Hinterseite stehen. Vorderfüsse schlank, fast doppelt so lang als die Schiene; das erste Glied ist für sich allein schon etwas länger als die Schiene und etwa 1½ mal so lang als die vier folgenden, deren Länge schnell abnimmt; ungewöhnliche Behaarung oder Beborstung findet sich an den Vorderfüssen nicht. Mittelfüsse doppelt so lang als die Schienen; das erste Glied derselben für sich allein schon viel länger als die Schiene und etwa 1½ mal so lang als die vier folgenden Glieder zusammen, bräunlich gelb, gerade, etwas stärker als gewöhnlich, auf seiner Oberseite von abstehenden schwarzen Härchen regelmässig gewimpert; die vier letzten Glieder schwarz, von abnehmender Länge. Hinterfüsse ganz schwarz, viel kürzer als die Schienen; das erste Glied 1½ mal so lang als die folgenden zusammen; das zweite Glied ungefähr so lang wie die drei folgenden zusammen; diese sind von geringer, fast vollkommen gleicher Länge und etwas plattgedrückt, so dass das Ende der Hinterfüsse etwas plumper, als gewöhnlich erscheint. Schwinger schwarz. Deckschüppchen mit breitem schwarzen Rande und mit langen schwarzen Wimpern. — Flügel glasartig, verhältnissmässig grösser als bei *Psilop. patibulatus*, mit der gewöhnlichen galgenförmigen schwarzen Zeichnung; die beiden schwarzen Binden nicht besonders breit, hinten wie gewöhnlich abgekürzt, nur am Vorderrande verbunden; der Vorderast der vierten Längsader verlässt diese unter einem Winkel, welcher einem rechten nahekommt und biegt sich dann in einem abgerundeten Winkel, welcher merklich grösser als ein rechter ist, dem Flügelrande zu, welchen er vor der Flügelspitze in der Nähe der Mündung der dritten Längsader erreicht; hintere Querader schief, deutlich geschwungen. — (Cuba; Riehl).

spec. 5. *Jucundus nov. sp.* ♂ & ♀. — *Viridis s. ex viridi chalybeus, nitidus, alarum fasciis duabus nigricantibus, antice conjunctis et postice abbreviatis.*

♂. *abdomine fasciis latioribus nigris ornato, halteribus fuscis, coxis pedibusque nigris, tibiis anterioribus tarsorumque anticorum articulo primo flavis, tibiis posticis ex nigro fuscis.*

♀. *abdominis fasciis nigris angustissimis, obsoletis, halteribus, coxis anticis pedibusque flavis, genibus posticis, tibiarum posticarum dimidio apicali, tarsorum anteriorum articulis quatuor ultimis, tarsis denique posticis totis ex nigro fuscis.*

Long. corp. 1⅔–2¼ lin. — long. al. 2⅙–2¼ lin. —

Synon. Psilopus sipho Macquart, Dipt. exot. II. 2. 119. Tab. XXI. fig. 1.

Männchen: Glänzend, grün, der Kopf, der hintere Theil des Thorax, das Schildchen und die Basis des Hinterleibes bei dem beschriebenen Exemplare mehr stahlblau. Taster schwarz; Rüssel gelbbräunlich. Das Gesicht unbehaart, (wenn die Behaarung nicht vielleicht nur abgerieben ist,) mit mässig dichter weisser Bestäubung. Die Beborstung des zweiten Fühlergliedes und die Fühlerborste nicht sehr lang, letztere deutlich dorsal. Stirn mit zerstreuter weisslicher Behaarung. Thorax mit nur mässig langen, Schildchen mit längeren schwarzen Borsten. Brustseiten schwarz mit grünem Schimmer und mit ziemlich dichter weisser Bestäubung. Hinterleib mit schwarzen Binden an der Basis der einzelnen Abschnitte, welche auf den hinteren Abschnitten breiter als auf den vorderen sind. Die zerstreute Behaarung des Hinterleibes schwarz, nur am vorderen Theile des Seitenrandes und des Bauches weisslich. Die schwarzen Borsten vor dem Hinterrande der einzelnen Abschnitte nur von sehr mässiger Länge. Das sehr kleine Hypopygium schwärzlich; die schwarzbräunlichen Lamellchen sehr schmal, fast fadenförmig. Hüften schwarz oder braunschwarz, etwas weissbestäubt, die vordersten mit ziemlich ansehnlicher weisser Behaarung und mit etlichen schwarzen Borsten. Schenkel schwarz mit grünem Schimmer, die äusserste Spitze der vorderen gelblich, die der hintersten braun; die Unterseite derselben mit abstehenden weisslichen Härchen besetzt, welche an den Hinterschenkeln viel sparsamer und länger sind; ausserdem haben die Vorderschenkel auf ihrer Unterseite in der Nähe der Spitze drei hintereinander stehende schwarze Borsten. Vorderschienen gelblich, auf der ersten Hälfte ihrer Hinterseite mit drei sehr ansehnlichen schwarzen Borsten von abnehmender Länge. Mittelschienen gelblich, an der Spitze mit etlichen schwarzen Borsten, sonst nur mit etlichen sehr kurzen schwarzen Borstchen. Hinterschienen dunkelbraun, mit der gewöhnlichen schwarzen Behaarung, fast ganz ohne bemerkbare Borstchen. Vorderfüsse schlank, über 1½ mal so lang als die Schienen; das erste Glied derselben ist gelbbraun, an der Spitze dunkeler und nicht ganz so lang als die Schiene, auch kaum länger als die vier folgenden Glieder

Digitized by Google

zusammen; auf seiner Hinterseite hat es drei ziemlich ansehnliche Borsten von zunehmender Länge; die vier folgenden Glieder der Vorderfüsse sind schwarzbraun, an der Basis mehr gelbbraun, reichlich 1½ mal so lang als die Schienen; das erste Glied derselben fast so lang als die Schiene und 1½ mal so lang als die folgenden Glieder zusammen, welche von abnehmender Länge sind; ungewöhnliche Beborstung oder Behaarung findet sich an den Mittelfüssen nicht. Hinterfüsse braunschwarz, erheblich kürzer als die Schienen; das erste Glied kaum länger als die vier folgenden Glieder, deren Länge schnell abnimmt, zusammengenommen. Schwinger schmutzig braun; Deckschüppchen mit schmalem schwarzen Rande und mit schwarzen Wimpern. Flügel glasartig mit der gewöhnlichen galgenförmigen schwärzlichen Zeichnung; die beiden sie bildenden Binden senkrecht, von mittlerer Breite, doch ziemlich weit von einander abstehend, nur am Vorderrande verbunden; der Vorderast der vierten Längsader verlässt diese unter einem Winkel von etwa 70 Grad und wendet sich dann in einem nur wenig abgerundeten rechten Winkel dem Flügelrande zu, welchen er vor der Flügelspitze in der Nähe der Mündung der dritten Längsader erreicht; hintere Querader mässig schief und fast ganz gerade.

Weibchen: Das Gesicht ebenfalls unbehaart. Die Borsten am zweiten Fühlergliede viel kürzer als bei dem Männchen; ebenso sind die Fühlerborste, die Borsten auf dem Thorax und die auf dem Schildchen merklich kürzer, die vor dem Hinterrande der Hinterleibsabschnitte viel kürzer als bei dem Männchen. Die Querbinden an der Basis der Hinterleibsabschnitte sind vorhanden, aber nur sehr schmal. Vorderhüften gelb mit weisslicher Behaarung und etlichen schwarzen Borsten. Mittel- und Hinterhüften schwarz oder schwarzbraun. Schenkel gelb, die äusserste Spitze der hintersten dunkelbraun, die Unterseite aller mit sehr kurzen weisslichen Härchen; an der Hinterseite der Vorderschenkel finden sich in der Nähe der Spitze nur etliche schwarze Härchen, aber keine Borsten. Schienen gelb, die äusserste Basis und die Spitzenhälfte der hintersten braun; die Vorderschienen in der Nähe der Wurzel mit einem kleinen schwarzen Borstchen auf der Oberseite, und weiter gegen die Mitte hin mit zwei eben solchen Borstchen auf der Hinterseite. Die Mittelschienen haben ausser den Borsten an der Spitze noch etliche Borsten, welche länger als bei dem Männchen sind. Hinterschienen auf der Aussenseite mit zwei, höchstens drei ganz kurzen schwarzen Borstchen. Vorderfüsse etwa 1½ mal so lang als die Schienen, dunkelbraun; das erste Glied so lang wie die folgenden zusammen, auf der Hinterseite mit drei kaum bemerkbaren, kurzen Borstchen. Mittelfüsse schwarzbraun, nur an der Basis braungelb, merklich länger als die Schienen; das erste Glied derselben über 1½ mal so lang als die folgenden zusammen, welche von abnehmender Länge sind. Hinterfüsse schwarzbraun, sonst wie bei dem Männchen. Flügel vollkommen wie bei dem Männchen. — (Cuba; Riehl).

Anmerkung. Ich hoffe in der Zusammenstellung beider Geschlechter keinen Irrthum begangen zu haben, obgleich die Beborstung der Schienen des Weibchens der Beborstung der Schienen des Männchens etwas weniger entspricht, als es sonst der Fall zu sein pflegt. Die grosse Uebereinstimmung im Verlaufe der Flügeladern und in der Flügelzeichnung scheint die Zusammengehörigkeit genügend zu verbürgen. Für den Fall eines von mir begangenen Irrthums bitte ich, das Männchen als typisch ansehen zu wollen.

B. Flügel ohne dunkle Zeichnung.

A. Erste Längsader weit über die Flügelmitte hinausreichend.

spec. 6. ciliatus nov. sp. ♂. — *Chalybeus, nitidissimus, alis immaculatis, venâ longitudinali primâ elongatâ et costâ pilis subtilissimis pulchre ciliatâ, pedibus nigris, tarsorum anticorum articulo primo nigro-setoso, articulo secundo perbrevi. — Long. corp. 2 lin. — long. al. 2½ lin.* —

Sehr glänzend stahlblau, der obere Theil des Gesichts, die Mitte der Stirn und der Seitenrand des Hinterleibes grün, die Seiten der Stirn und die Mitte des Hinterleibes prächtig veilchenblau. Gesicht unbehaart, nur der untere Theil desselben etwas weissbestäubt. Taster schwarz; Rüssel braun. Fühler ungewöhnlich kurz; das zweite Glied derselben mit mässig langen Borsten; das dritte Glied klein; die Fühlerborste nicht sehr lang, subapical. Borsten auf Thorax und Schildchen von mässiger Länge. Brustseiten schwarz mit grünem Schimmer, von weisslicher Bestäubung grau. Der Hinterleib kürzer und breiter als gewöhnlich, schwarz, am Seitenrande und am Bauche grösstentheils weisslich; die Borsten vor dem Hinterrande der einzelnen Abschnitte nur von sehr mässiger Länge und Stärke. Das kleine Hypopygium schwarz. Die Hüften und die ganzen Beine schwarz; Vorderhüften mit weisslicher Behaarung und mit etlichen schwarzen Borsten. Schenkel mit grünem Schimmer, auf der Unterseite sehr sparsam mit langen, abstehenden Härchen besetzt, welche in der Nähe der Spitze der Mittel- und Hinterschenkel eine schwarze, sonst überall eine weissliche Farbe haben; die Hinterseite der Vorderschenkel hat gegen ihr Ende hin ziemlich ansehnliche schwarze Behaarung. Vorderschienen auf der Aussenseite mit zahlreichen,

Digitized by Google

haarartigen schwarzen Borsten von ziemlicher Länge. Mittelschienen mit einer mässigen Anzahl verhältnissmässig ziemlich langer schwarzer Borsten besetzt. Hinterschienen auf der Aussenseite mit einer Reihe von etwa sechs schwarzen Borsten. Vorderfüsse nur wenig länger als die Schienen; das erste Glied derselben nur sehr wenig länger als die vier folgenden zusammen, auf seiner Aussenseite mit zahlreichen schwarzen Borsten besetzt; das zweite Glied überaus kurz, kaum so lang wie das fünfte und sehr wenig länger als die Hälfte des dritten; das vierte Glied nur sehr wenig kürzer als das dritte. Mittelfüsse etwas länger als die Schienen; das erste Glied etwa $1\frac{1}{2}$ mal so lang als die vier folgenden zusammen, mit etlichen ganz kurzen schwarzen Borstchen; das zweite bis vierte Glied von allmälig abnehmender Länge; das fünfte Glied sehr klein. Hinterfüsse viel kürzer als die Schienen, das erste Glied nur wenig länger als die vier folgenden zusammen; das zweite bis vierte Glied von allmälig abnehmender Länge, das fünfte Glied sehr kurz. Schwinger schmutzig lehmgelb, die Basis des Stieles schwarz und die Oberseite des Knopfes braun. Deckschüppchen mit breitem schwarzen Rande und mit langen schwarzen Wimpern. Flügel glasartig mit schwarzen Adern; Hülfsader ungewöhnlich undeutlich, doch vorhanden; die erste Längsader weit über die Mitte des Vorderrandes hinausreichend; der Flügelrand ist von der Schulterquerader bis zur Mündung der ersten Längsader von sehr zarten, abstehenden, krausen Härchen gewimpert, welche mitten zwischen jenen beiden Punkten, wo sich der Flügelrand zugleich etwas ausbaucht, am längsten sind; der Vorderast der vierten Längsader verlässt diese unter einem Winkel, welcher einem rechten nahekommt, und wendet sich dann mehr bogenförmig als winkelförmig dem Flügelrande zu, welchen er vor der Flügelspitze unmittelbar bei der Mündung der dritten Längsader erreicht; die hintere Querader ist ziemlich schief und nur sehr wenig geschwungen. — (Florida; Osten-Sacken).

B. Erste Längsader höchstens bis zur Flügelmitte reichend.

1. Fühlerborste scheinbar apical und auffallend verlängert.

spec. 7. ***Psilop. comatus****, nov. sp.* ♂ & ♀. — *Viridis, ex parte chalybeus, nitidissimus, fasciis abdominalibus obscuris nullis, alis immaculatis, seta antennarum subapicali elongata, pedibus longis, gracilibus, pallide flavis, coxis femoribusque nigris, setis in superiore tibiarum anteriorum latere prolongis.*

♂. *setis capitis, thoracis, scutelli abdominisque tenuibus, longissimis, appendicibus hypopygii pallidis, tarsorum anticorum articulo primo tarsisque intermediis superne ciliatis.*

♀. *setis capitis, thoracis, scutelli abdominisque tenuibus, mediocribus, tarsorum anticorum articulo primo setulis minutis subciliato, tarsis intermediis simplicibus.*

Long. corp. $2\frac{1}{6}-2\frac{5}{6}$ *lin.* — *long. al.* $2\frac{1}{4}-2\frac{3}{4}$ *lin.* —

Männchen: Lebhaft glänzend, grün; Thorax und Schildchen sind bei dem beschriebenen Exemplare mehr stahlblau und der Kopf schön veilchenblau. Taster schwarz; Rüssel braun. Gesicht unbehaart, breiter als gewöhnlich; der kleine untere Theil desselben ist grauweisslich bestäubt, der obere Theil gewölbter und im Profile mehr vortretend als gewöhnlich. Das zweite Fühlerglied mit einer geringen Anzahl ziemlich langer, aber nicht sehr starker Borsten; das dritte Glied eiförmig; die Fühlerborste scheinbar apical, in der That jedoch nur subapical, doch erheblich kürzer als der Körper. Stirn mit zerstreuter, sehr zarter weisser Behaarung; die auf dem Ocellenhöcker und unmittelbar an der oberen Augenecke stehenden schwarzen Borsten sind haarartig und von ganz ungewöhnlicher Länge. Dieselbe haarartige Beschaffenheit haben die schwarzen Borsten auf der Oberseite des Thorax und des Schildchens, so wie die, welche sich vor den Hinterleibsabschnitten finden, nur sind letztere von noch auffallenderer Länge als jene. Auf der Oberseite des Hinterleibes scheinen sich ausser den langen Borsten vor den Einschnitten nur vereinzelte kurze Härchen von schwarzer Farbe zu finden; auf dem ersten Abschnitte desselben aber, so wie am Seitenrande desselben und am Bauche ist sehr lange weissliche Behaarung vorhanden; auch finden sich am Hinterrande der Bauchsegmente eben solche lange, haarartige schwarze Borsten, wie auf der Oberseite des Hinterleibes. An der Wurzel der Hinterleibsabschnitte ist nichts von schwarzen Querbinden zu bemerken. Das Hypopygium ist an dem beschriebenen Stücke zum Theil zerstört; es scheint schwarzbraun gewesen zu sein und hornförmige gelbe Anhänge gehabt zu haben. Hüften schwarz, die vordersten mit langer weisser Behaarung und mit etlichen schwarzen Borsten. Schenkel schwarz mit grünem Schimmer, die alleräusserste Spitze der vorderen gelb, alle mit zerstreuter abstehender Behaarung von weisser Farbe besetzt, welche überall von ansehnlicher, auf der Unterseite der Schenkel aber von der grössten Länge ist. Schienen und Füsse sehr schlank, gelblich; die gewöhnliche schwarze Behaarung derselben etwas zerstreut und ausserordentlich

kurz. Die Vorderschienen auf den beiden ersten Dritttheilen ihrer Oberseite mit einer Reihe haarartiger Borsten besetzt, welche abwechselnd von auffallender Länge sind und von denen die letzte alle anderen an Länge seh übertrifft. Mittelschienen mit einer mässigen Anzahl haarartiger schwarzer Borsten, welche sich ebenfalls durch ihre ungewöhnliche Länge auszeichnen, was ganz besonders von den auf der Oberseite befindlichen gilt. Hinter schienen nur auf der Oberseite mit kurzen Borsten, welche sich von den gewöhnlichen Härchen wenig unter scheiden. Vorderfüsse reichlich doppelt so lang, als die Schienen, sehr schlank; das erste Glied derselben etwa länger als die vier folgenden zusammen, auf seiner Oberseite mit einer regelmässigen Reihe verhältnissmässig seh langer haarartiger schwarzer Borsten; die folgenden Glieder von schnell abnehmender Länge; das dritte an de Spitze oberseits mit einem langen, borstenförmigen schwarzen Haare; das fünfte Glied schwarzbraun. Mittelfüsse sehr schlank, etwa 1½ mal so lang als die Schienen, von der Spitze des dritten Gliedes an schwarzbraun; da erste Glied derselben etwas über 1½ mal so lang als die vier folgenden zusammen, deren Länge schnell abnimmt es ist auf seiner Oberseite von borstenartigen Haaren regelmässig gewimpert; diese Wimperung setzt sich über di Oberseite der drei folgenden Glieder fort, ist dort aber kürzer, zarter und dichter; das letzte Glied ist nicht ge wimpert, sondern hat auf seiner Oberseite kurze, anliegende schneeweisse Behaarung, welche aber nicht ganz leich zu bemerken ist. Hinterfüsse nicht ganz so lang als die Schienen; das erste Glied derselben gelbbraun, erheblic länger als die folgenden zusammen; diese schwarzbraun und von abnehmender Länge. Schwinger gelblich; Deck schüppchen mit breitem schwarzen Rande und mit langen schwarzen Wimpern. Flügel etwas schmal, glasartig mit schwarzbraunen Adern, am Vorderrande nicht gewimpert; die erste Längsader reicht bis ziemlich zur Mitt des Vorderrandes; der Vorderast der vierten Längsader verlässt diese unter einem ziemlich spitzen Winkel un wendet sich dem Flügelrande mit einem abgerundeten rechten Winkel zu, um ihn vor der Flügelspitze, nahe be der Mündung der dritten Längsader zu erreichen; hintere Querader sehr schief, wenig geschwungen. —

Weibchen: Es ist dem Männchen ausserordentlich ähnlich. Gesicht etwas breiter. Die Borsten an zweiten Fühlergliede, die Fühlerborste selbst, die Borsten auf dem Ocellenhöcker, an der oberen Augenecke, au der Oberseite des Thorax und auf dem Schildchen kürzer; die Borsten vor den Hinterleibseinschnitten ausserordentlich viel kürzer, am Bauche, wie es scheint, gar nicht vorhanden. Die schwarze Behaarung auf der Oberseit des Hinterleibes ist minder sparsam als bei dem Männchen, wenn sie nicht vielleicht bei diesem nur durch Abrei bung verloren gegangen ist; die weissliche Behaarung des Bauches viel kürzer. Die Beine sind ganz wie be dem Männchen gefärbt; die weissliche Behaarung der Schenkel ist viel kürzer, doch auf der Unterseite derselbe für ein Weibchen noch von ansehnlicher Länge; auch stehen auf der Unterseite der Vorderschenkel in der Näh der Wurzel einige steife, fast borstenartige weissliche Haare von ausgezeichneter Länge. Die Behaarung und Be borstung der Schienen ist im Wesentlichen wie bei dem Männchen, doch sind die Borsten sämmtlich nicht so lan und auf der Oberseite der Vorderschienen die abwechselnden kürzeren Borsten sehr klein. Vorderfüsse kaum 1½ mal so lang als die Schienen; das erste Glied derselben viel länger, als die folgenden Glieder zusammen, au der Oberseite mit einer regelmässigen Reihe kurzer schwarzer Borsten besetzt, auf der Unterseite nur mit etliche noch kürzeren schwarzen Borstchen; die folgenden Glieder von abnehmender Länge, das zweite bis vierte braun das fünfte schwarz. Mittelfüsse merklich länger als die Schienen, auf der Oberseite nicht gewimpert; das erst Glied erheblich länger als die folgenden zusammen; diese schwarzbraun und von abnehmender Länge. Hinterfüss braunschwarz, viel kürzer als die Schienen, das erste Glied kaum etwas länger als die folgenden zusammen. Di Flügel wie bei dem Männchen, nur etwas kürzer, also verhältnissmässig weniger schmal. — (Mittelstaaten; Oster Sacken). —

Anmerkung. Ob die merklich dunklere Farbe der Füsse des Weibchens nur eine zufällige, individuell Abweichung ist oder nicht, lässt sich nach je einem Exemplare jedes Geschlechts nicht beurtheilen.

2. Fühlerborste deutlich dorsal und nicht auffallend verlängert.

a. bei dem Männchen nur die Vorder-, bei dem Weibchen di Vorder- und Mittelschienen gelb.

spec. 8. *Psilop. chrysoprasius*, Walk. ♂ & ♀. — *Viridis s. ex viridi chalybeus, nitidus, alis immaculatis, facie nu*

♂. *abdomine fasciis nigris latiusculis ornato, halterum nigrorum capitulo fusco, pedibus nigris, tibiis antic flavis, tarsorum intermediorum articulo primo superne pilis erectis rigidis ciliato.*

♂. *abdominis fasciis nigris angustissimis, halteribus flavis, pedibus nigris, tibiis anterioribus flavis.*

Long. corp. $2\frac{1}{4}-2\frac{1}{2}$ *lin.* — *long. al.* $2\frac{1}{4}-2\frac{1}{2}$ *lin.* —

Synon. *Psilopus chrysoprasi* Walker, *List brit. mus. III. 646.*

Digitized by Google

Männchen. Sehr glänzend, grün, der Kopf, der hintere Theil des Thorax, das Schildchen und die vorderen Abschnitte des Hinterleibes mehr stahlblau, die letzten Hinterleibsabschnitte zuweilen goldgrün. Taster schwarz; Rüssel braun. Das Gesicht unbehaart, mit dünner weisser Bestäubung; der obere Theil desselben ziemlich stark gewölbt. Die Borsten am zweiten Fühlergliede ziemlich lang; die Fühlerborste dorsal und nur von gewöhnlicher Länge. Stirn mit langer weisslicher Behaarung und den gewöhnlichen schwarzen Borsten. Die schwarzen Borsten auf dem Thorax und dem Schildchen von recht ansehnlicher Länge. Die schwarzen Hinterleibsbinden sind auf den vorderen Abschnitten schmal, auf den hinteren von ansehnlicher Breite. Die schwarze Behaarung des Hinterleibes ist ziemlich kurz; auf dem ersten Abschnitte desselben, so wie auf dem vorderen Theile des Seitenrandes und des Bauches findet sich zartere weisse Behaarung, während der hintere Theil des Bauches schwarze Behaarung von ansehnlicher Länge hat. Die schwarzen Borsten vor den Hinterleibseinschnitten sind zahlreich, aber ziemlich kurz. Das kleine Hypopygium schwarz; die Lamellchen desselben dunkelbraun. Hüften schwarz, die vordersten mit ansehnlicher weisser Behaarung und etlichen schwarzen Borsten. Schenkel schwarz mit grünem Schimmer, auf der Unterseite mit langer, abstehender weisslicher Behaarung. Vorderschienen bräunlichgelb, nur mit einer mässigen Anzahl kurzer schwarzer Borsten besetzt. Mittelschienen braunschwarz, zuweilen fast schwarz, auf der Vorderseite mit einer regelmässigen Längsreihe, sonst nur mit einer geringen Anzahl schwarzer Borsten besetzt, auf der Oberseite mit ziemlich borstenartiger schwarzer Behaarung. Hinterschienen schwarz mit rauher schwarzer Behaarung, auf der Aussenseite mit einer regelmässigen Längsreihe schwarzer, nur mässig langer Borsten besetzt. Vorderfüsse ziemlich dünn, etwa 1½ mal so lang als die Schienen; das erste Glied bräunlichgelb, viel länger als die folgenden zusammen, auf der Hinterseite mit drei bis vier kurzen schwarzen Borstchen; die folgenden Glieder schwarzbraun, das zweite bis vierte von schnell abnehmender Länge, das fünfte eben so lang wie das vierte. Mittelfüsse etwa 1¼ mal so lang als die Schienen; das erste Glied schwarzbraun, fast doppelt so lang wie die folgenden zusammen, auf seiner Oberseite von steifen, senkrecht abstehenden, borstenartigen Härchen regelmässig gewimpert, auf der Unterseite mit etwa sieben schwarzen Borstchen; das zweite bis vierte Fussglied von sehr schnell abnehmender Länge, so dass das zweite noch etwas länger als das dritte und vierte zusammen ist; das fünfte Glied nicht kürzer als das vierte; die Wimperung, welche das erste Fussglied hat, setzt sich auch über die Oberseite des zweiten und dritten Gliedes fort, wird aber daselbst von immer kürzeren Härchen gebildet, so dass sie zuletzt schwer wahrnehmbar ist. Hinterfüsse schwarz, erheblich kürzer als die Schienen; ihr erstes Glied etwas länger als die folgenden zusammengenommen, deren Länge allmälig abnimmt. Schwinger schwärzlich, der Knopf braun oder schmutzig braungelb; die Deckschüppchen mit breitem schwarzen Rande und mit langen schwarzen Wimpern. Flügel glasartig mit schwarzen Adern; die erste Längsader reicht bis fast zur Flügelmitte; der Vorderast der vierten Längsader verlässt diese unter einem fast rechten Winkel und wendet sich dann bogenförmig dem Flügelrande zu, welchen er ziemlich weit vor der Flügelspitze unmittelbar bei der Mündung der dritten Längsader erreicht; hintere Querader ziemlich schief, kaum etwas geschwungen; jenseit der Mündung der ersten Längsader ist der Raum zwischen dem Flügelrande und der dritten Längsader etwas grauer als die übrige Flügelfläche gefärbt. —

Weibchen. Dem Männchen sehr ähnlich. Das Gesicht nur wenig breiter. Die Fühlerborste, sowie die Borsten am zweiten Fühlergliede, auf der Stirn, dem Thorax und Schildchen, so wie vor den Hinterleibseinschnitten erheblich kürzer. Auch die weisse Behaarung an der Unterseite der Schenkel kürzer, doch für ein Weibchen immer noch von ansehnlicher Länge. Vorderschienen wie bei dem Männchen, doch die Borsten kürzer. Mittelschienen bräunlichgelb, mit zerstreuten schwarzen Borsten von mässiger Länge. Vorderfüsse nur wenig kürzer als bei dem Männchen, übrigens von demselben Baue und derselben Färbung wie bei diesem. Mittelfüsse einfach, braunschwarz, noch nicht 1¼ mal so lang als die Schienen; das erste Glied derselben nicht gewimpert. Schwinger hellgelb mit schwärzlichem Stiele. Flügel wie bei dem Männchen, doch ohne den grauen Schatten, welcher sich bei diesem jenseit der Mündung der ersten Längsader findet. — (Cuba; Poey).

b. bei dem Männchen alle Schienen und bei dem Weibchen auch alle Schenkel gelb.

spec. 9. *Psilop.* **scobinator**, *nov. sp.* ♂ & ♀. — *Parvus, nitidissimus, viridis s. ex viridi chalybeus, facie pilosâ, alis immaculatis, anteriore venae longitudinalis quartae ramulo arcuatim ducto, halteribus flavis.*

♂. *abdomine fasciis nigris angustis ornato, femoribus nigris, viridi micantibus, summo femorum anteriorum apice tibiisque omnibus flavis, tibiarum posticarum apice tarsisque omnibus ex fusco nigris, primo tamen*

Digitized by Google

tarsorum anticorum articulo flavo, calcare tibiarum intermediarum longissimo, primo tarsorum intermediorum articulo setulis incurvis scabro.

♀. *fasciis abdominalibus nigris nullis, coxis anticis, femoribus tibiisque omnibus flavis, extremo tibiarum posticarum apice tarsisque omnibus ex fusco nigris, basi tamen tarsorum anteriorum flavâ.*
Long. corp. $1\frac{2}{3}-1\frac{11}{12}$ *lin.* — *long. al.* $1\frac{1}{6}-1\frac{5}{12}$ *lin.* —

Männchen. Lebhaft glänzend, grün, zuweilen zum Theil stahlblau. Taster schwarz; Rüssel bräunlichgelb. Gesicht mit langer weisslicher Behaarung und nicht sehr dichter weisser Bestäubung. Das zweite Fühlerglied mit mässig langen Borsten; auch die Fühlerborste selbst nur von gewöhnlicher Länge. Die zarte, zerstreute Behaarung der Stirn gewöhnlich fahlgelblich, seltener weisslich; die gewöhnlichen schwarzen Borsten auf dem Ocellenhöcker und an der oberen Augenecke ziemlich lang. Eben so haben die Borsten auf Thorax und Schildchen eine ziemlich ansehnliche Länge. Der Hinterleib ist nach hinten hin mehr kegelförmig zugespitzt als bei den meisten anderen Arten; die schwarzen Binden an der Basis der Hinterleibsabschnitte sind schmal, nur auf den letzten Abschnitten breiter. Die kurze Behaarung des Hinterleibes ist schwarz; auf dem ersten Abschnitte, so wie am vorderen Theile des Seitenrandes und an dem grössten Theile des Bauches ist sie weisslich; die schwarzen Borsten vor den Einschnitten haben keine erhebliche Länge; die borstenartigen Haare an der äussersten Spitze des Hinterleibes sind ziemlich lang. Das kleine Hypopygium schwarz mit ausserordentlich kleinen schwarzen Anhängen. Hüften schwarz, weissbestäubt, die vordersten mit weisser Behaarung und mit etlichen schwarzen Borsten. Schenkel schwarz mit grünem Schimmer, die vorderen an der äussersten Spitze hellgelb; auf der Unterseite aller findet sich zarte, abstehende, ziemlich weitläufige Behaarung von mittlerer Länge. Schienen gelb, die hintersten an der Spitze in ziemlicher Ausdehnung schwarzbraun gefärbt. Die Vorderschienen auf der Oberseite mit ungefähr vier kurzen schwarzen Borstchen, auf der Hinterseite mit etwa sechs noch kürzeren. Die Mittelschienen haben auf der ersten Hälfte der Hinterseite drei nicht sehr lange schwarze Borsten; eine erheblich längere findet sich auf dem ersten Viertheile der Vorderseite, eine andere nahe vor dem Ende derselben; unmittelbar vor dem Ende der Unterseite bildet eine ganz ungewöhnlich lange, gerade wegstehende schwarze Borste einen auffallenden Schienensporn. An den Hinterschienen zeichnet sich, ausser den an der äussersten Spitze stehenden schwarzen Borsten nur eine auf dem ersten Drittheile der Aussenseite befindliche aus. Vorderfüsse schlank, etwas länger als die Schienen; das erste Glied derselben gelb, nur an der äussersten Spitze braunschwarz, fast $1\frac{1}{2}$ mal so lang als die folgenden zusammen; diese sind braunschwarz, das zweite bis vierte von schnell abnehmender Länge, das fünfte eben so lang als das vierte; Beborstung oder ungewöhnliche Behaarung findet sich an den Vorderfüssen nicht. Mittelfüsse braunschwarz, bedeutend kürzer als die Schienen; das erste Glied derselben etwa $1\frac{1}{2}$ mal so lang als die folgenden zusammen, seiner ganzen Länge nach auf der Unterseite von unterwärts gekrümmten, kurzen, jederseits in einer Reihe stehenden, schwarzen Borsten raspelartig besetzt; die vier folgenden Glieder von abnehmender Länge. Hinterfüsse schwarz, kaum $\frac{3}{4}$ mal so lang wie die Schienen; das erste Glied derselben wenig länger als die folgenden zusammen; das zweite bis vierte Glied von schnell abnehmender Länge; die beiden letzten Glieder gleichlang, ein wenig flachgedrückt. — Schwinger gelblich mit schwärzlichem Stiele; Deckschüppchen mit schwarzen Wimpern. Flügel glasartig mit schwarzen Adern; das Ende der ersten Längsader liegt ziemlich weit vor der Flügelmitte; der Vorderast der vierten Längsader verlässt dieselbe unter einem Winkel, welcher einem rechten sehr nahe kommt, und wendet sich dann bogenförmig gegen den Flügelrand, welchen er ziemlich weit vor der Flügelspitze ganz nahe bei der Mündung der dritten Längsader erreicht; die hintere Querader mässig schief und fast ganz gerade.

Weibchen. Gesicht etwas breiter wie bei dem Männchen. Alle Borsten merklich kürzer. Der Hinterleib bei gewöhnlicher Lage der Abschnitte ohne schwarze Binden. Vorderhüften gelb, an der äussersten Basis häufig graulich gefärbt; die weisse Behaarung derselben viel kürzer und die schwarzen Borsten auffallender. Alle Schenkel ganz gelb, auf der Unterseite nur mit sehr kurzen, abstehenden weisslichen Härchen besetzt. Schienen ganz gelb, die hintersten nur an der alleräussersten Spitze etwas gebräunt. Die Beboratung der Schienen ist derjenigen, welche sich bei dem Männchen findet, ganz ähnlich, doch fehlen einige der Borsten oder sind doch kürzer. Füsse einfach, etwas kürzer als bei dem Männchen; das erste Glied der Mittelfüsse braungelb, auf der Unterseite nur mit einigen äusserst kurzen schwarzen Borstchen. — (New-York, Illinois; Osten-Sacken).

Anmerkung: Mit gegenwärtiger Art beginnt eine Gruppe einander ganz überaus ähnlicher Arten; sie stimmen nicht nur in der Grösse und Färbung, sondern auch in den meisten ihrer plastischen Merkmale auf das vollkommenste überein; nur der Bau der Mittelbeine der Männchen bietet Verschiedenheiten dar, welche jeden

Digitized by Google

Verdacht, dass sie Varietäten ein und derselben Art sein könnten, ausschliessen. Während ich *Psilop. scobinator* in einer grossen Anzahl von Männchen und Weibchen besitze, kenne ich von den anderen Arten nur die Männchen. Es ist nicht zu bezweifeln, dass die zu ihnen gehörigen Weibchen dem des *Psilop. scobinator* äusserst ähnlich und wahrscheinlich sehr schwer von ihm zu unterscheiden sein werden.

spec. 10. Psilop. **calcaratus**, *nov. sp.* ♂. — *Parvus, nitidissimus, viridis s. ex viridi chalybeus, facie pilosâ, alis immaculatis, anteriore venae longitudinalis quartae ramulo arcuatim ducto, halteribus flavis.*

♂. *abdomine fasciis nigris angustis ornato, femoribus nigris, viridi micantibus, summo femorum anteriorum apice tibiisque omnibus flavis, tibiarum posticarum apice tarsisque omnibus ex fusco nigris, primo tamen tarsorum anticorum articulo flavo, calcare tibiarum intermediarum longissimo, primo tarsorum intermediarum articulo simplici.*

♀. . . . .

Long. corp. 1⅔ *lin.* — *long. al.* 1⅔ *lin.* —

Ich weiss zwischen dem Männchen des *Psilop. scobinator* durchaus weiter keinen Unterschied anzugeben, als dass die Mittelfüsse etwas länger, nämlich so lang als die Schienen sind, und dass das erste Glied derselben auf der Unterseite nicht von zahlreichen, unterwärts gekrümmten Borsten raspelartig besetzt ist, sondern nur etliche zerstreute gerade Borstchen trägt. — (Carolina; Zimmermann).

spec. 11. Psilop. **inermis**, *nov. sp.* ♂. — *Parvus, nitidissimus, viridis s. ex viridi chalybeus, facie pilosâ, alis immaculatis, anteriore venae longitudinalis quartae ramulo arcuatim ducto, halteribus flavis.*

♂. *abdomine fasciis nigris angustis ornato et in apice pilis solito longioribus nullis vestito, femoribus nigris, viridi micantibus, summo femorum anteriorum apice tibiisque omnibus flavis, apice tibiarum posticarum extremo tarsisque omnibus ex fusco nigris, tarsorum anteriorum basi tamen flavâ, calcare tibiarum intermediarum brevissimo, primo tarsorum intermediorum articulo simplici.*

♀. . . . .

Long. corp. 1⅔ *lin.* — *long. al.* 1⅔ *lin.* —

Auch diese Art gleicht dem Männchen des *Psilop. scobinator* auf das Täuschendste. In der Färbung finden sich weiter keine Unterschiede als die, dass bei *inermis* die Hinterschienen nur an der alleräussersten Spitze etwas gebräunt sind, während sich bei dem Männchen des *scobinator* die schwarzbraune Färbung fast auf das ganze letzte Viertheil derselben erstreckt, und dass bei *inermis* das erste Glied der Mittelfüsse bis gegen die Mitte hin braungelb gefärbt ist. Ob diese Farbenunterschiede constant sind, müssen fernere Beobachtungen lehren. Der plastische Unterschied, welcher die Artrechte von *inermis* und seine Verschiedenheit von den beiden vorhergehenden Arten sichert, liegt im Baue der Mittelbeine. Während nämlich bei jenen diejenige Borste, welche an der Spitze der Schiene auf der Innenseite steht, einen ganz ungewöhnlich langen, abstehenden Sporn bildet und die auf der Vorderseite der Spitze stehende Borste an Länge beiweitem übertrifft, ist bei *inermis* die auf der Innenseite stehende Borste nicht nur die viel kleinere, sondern hat auch keine abstehende Richtung; die übrigen Borsten der Mittelschienen sind erheblich länger als bei *scobinator* und *calcaratus*; das erste Glied der Mittelfüsse ist einfach wie bei *calcaratus*, hat aber auf seiner Unterseite eine noch geringere Anzahl sehr kurzer, gerader Borstchen; Vorder- und Mittelfüsse sind etwas länger als bei den beiden vorigen Arten, doch ist dieser Unterschied ein geringer. — (Pennsylvania; Osten-Sacken).

spec. 12. Psilop. **caudatulus**, *nov. sp.* ♂. — *Parvus, nitidissimus, viridis s. ex viridi chalybeus facie pilosâ, alis immaculatis, anteriore venae longitudinalis quartae ramulo arcuatim ducto, halteribus flavis.*

♂. *abdomine fasciis nigris angustis ornato et in apice pilis solito multo longioribus vestito, femoribus nigris, viridi-micantibus, summo femorum anteriorum apice tibiisque omnibus flavis, apice tibiarum posticarum tarsisque omnibus ex fusco nigris, tarsorum anteriorum basi tamen flavâ, calcare tibiarum intermediarum brevissimo, primo tarsorum intermediorum articulo simplici.*

♀. . . . .

Long. corp. 1⅔ *lin.* — *long. al.* 1⅔ *lin.* —

Er gleicht dem *Psilop. inermis* vollständig, nur ist die Spitze der Hinterschienen in grösserer Ausdehnung dunkelbraun gefärbt und an der Spitze des Hinterleibes befinden sich Haare von borstenartiger Beschaffenheit und von ausserordentlicher Länge; die längsten derselben kommen den beiden letzten Hinterleibsabschnitten zusammen

21

Digitized by Google

genommen an Länge gleich. — Da bei allen Arten gegenwärtiger Gruppe die Haare am Ende des Hinterleibes ziemlich stark und nicht sehr kurz sind, so würde ich grosses Bedenken getragen haben, den *Psilop. caudatulus* von *inermis* zu trennen, wenn der Unterschied in der Länge dieser Haare bei beiden Arten nicht ein gar so grosser und auffallender wäre. — (Mississippi; Schaum).

Anmerkung: Der Name gegenwärtiger Art soll an *Psilop. caudatus Wied.* erinnern, welcher ganz bestimmt in gegenwärtige Gruppe zu gehören, aber eben so sicher von allen mir bekannten Arten derselben durch erheblichere Grösse unterschieden zu sein scheint.

II. Deckschüppchen hellgewimpert.

A. Fühler ganz schwarz.

spec. 13. Psilop. **scintillans**, *nov. sp.* ♂ & ♀. — *Totus nitidissimus, viridis s. ex viridi chalybeus, abdomine interdum ex aureo viridi, antennis nigris, coxis anticis pedibusque flavis.*

♂. *alarum costâ breviter ciliatâ, hypopygii appendicibus atris.*

♀. *alarum costâ non ciliatâ.*

Long. corp. $1\frac{1}{3}-2$ *lin.* — *long. al.* $1\frac{2}{3}-2\frac{1}{6}$ *lin.* —

Männchen: Ausserordentlich lebhaft glänzend, grün, der Hinterleib mit Ausnahme der beiden letzten Abschnitte vergoldet. Rüssel schmutzig gelb, die kleinen weissbehaarten Taster schwarz. Das Gesicht unbehaart, weissbestäubt. Fühler ganz schwarz, klein; das zweite Glied derselben mit kurzen Borstchen; die Fühlerborste selbst nur von mässiger Länge. Stirn mit den gewöhnlichen schwarzen Borsten, welche nur eine mässige Länge haben, sonst kahl. Die Borsten auf Schildchen und Thorax von mässiger Länge; auf letzterem finden sich nur zwei Borsten. Die schwarze Behaarung des Hinterleibes ist sehr zerstreut und die schwarzen Borsten vor den Einschnitten desselben sind ziemlich kurz. Das kleine Hypopygium ist schwarz; die äusseren Anhänge desselben sind sehr schmal, schwarz und schwarzbehaart. Vorderhüften blassgelb, mit zerstreuter und ziemlich kurzer weisslicher Behaarung und mit etlichen weissen Borsten besetzt. Mittel- und Hinterhüften schwarz. Beine sehr lang und schlank, blassgelb. Schenkel dünn, auf der Unterseite sparsam mit kurzen weisslichen Härchen besetzt. Schienen ebenfalls sehr schlank, borstenlos, mit sehr kurzer schwarzer Behaarung, welche an den Mittelschienen wimperartig absteheud und auf der Unterseite derselben viel dichter ist. Vorderfüsse äusserst dünn, über $1\frac{1}{3}$ mal so lang als die Schienen; das erste Glied derselben für sich allein etwas länger als die Schiene, bräunlich gelb; die folgenden Glieder braunschwarz und von abnehmender Länge. Mittelfüsse ebenfalls sehr dünn, etwa $1\frac{1}{4}$ mal so lang als die Schienen; die kurze schwarze Behaarung derselben abstehend, so dass sie wimperartig erscheint; das erste Glied derselben bräunlich gelb, an der äussersten Spitze braunschwarz; die folgenden Glieder braunschwarz und von abnehmender Länge. Hinterfüsse fast so lang als die Schienen; das erste Glied bräunlich gelb und nur sehr wenig länger als die folgenden Glieder zusammen; diese braunschwarz und von abnehmender Länge. Alle Füsse völlig borstenlos. Schwinger hellgelb mit schwärzlichem Stiele; Deckschüppchen schwärzlich mit weisslichen Wimpern. Flügel am Vorderrande von ihrer Basis bis zur Mündung der zweiten Längsader von ziemlich starken schwarzen Härchen regelmässig gewimpert; die dritte Längsader an ihrem Ende ziemlich stark rückwärts gebeugt; der Vorderast der vierten Längsader verlässt diese unter einem fast rechten Winkel und wendet sich dann unter einem sehr abgerundeten, etwas stumpfen Winkel dem Flügelrande zu, welchen er ganz nahe vor der Flügelspitze und nicht weit von der Mündung der dritten Längsader erreicht; hintere Querader ziemlich schief und etwas gebogen.

Weibchen: Es gleicht dem Männchen sehr, doch sind Behaarung und Beborstung des Körpers kürzer, auch ist der Vorderrand der Flügel nicht gewimpert. Die feinen weissen Härchen auf der Unterseite der Schenkel sind kaum wahrnehmbar. Mittelschienen mit viel kürzerer, nicht abstehender Behaarung, dafür mit etlichen schwarzen Borstchen, welche sich bei dem Männchen nicht finden. Füsse etwas kürzer, sonst von ganz ähnlichem Baue, doch die Mittelfüsse nur mit ganz kurzer, nicht abstehender Behaarung und das erste Glied der Hinterfüsse reichlich so lang wie die vier folgenden Glieder zusammen. Die Deckschüppchen zuweilen ziemlich gelblich. — (Mittelstaaten; Osten-Sacken).

Digitized by Google

B. Die beiden ersten Fühlerglieder hell gefärbt.

A. Hinterleib an der Basis unmetallisch gelb.

1. Füsse zum grössten Theile schwarz.

spec. 14. Psilop. variegatus, nov. sp. ♀. — *Viridi, chalybeo et cupreo varius, modice nitens, proboscide, palpis, duobus primis antennarum articulis, abdominis basi, ventre, coxis pedibusque flavis, coxis intermediis cinereo-maculatis, tarsis ex fusco nigris. — Long. corp. $2\frac{1}{6}$ lin. — long. al. $2\frac{1}{3}$ lin.* —

Grün, der grösste Theil der Oberseite des Thorax und der vordere Theil der einzelnen Hinterleibsabschnitte kupferroth, die Stirn und das Schildchen blau. Der Glanz der Grundfarbe wird durch dünne weissliche Bestäubung gemässigt. Gesicht grünblau [illegible] weisslicher Bestäubung, weiter hinabreichend als gewöhnlich, unbehaart. Rüssel und Taster gelb. Die beiden ersten Fühlerglieder gelblich, das zweite mit sehr kurzen schwarzen Borstchen; die Fühlerborste dorsal, mässig lang. Stirn blau, mit dünner weisser Bestäubung, unbehaart; die gewöhnlichen schwarzen Borsten derselben von mässiger Länge. Die Oberseite des Thorax zeigt zwei durch eine breite grüne Strieme getrennte Längslinien von kupferrother Farbe, deren jede mit einer mehr seitwärts liegenden grossen kupferrothen Stelle zusammenfliesst; wahrscheinlich wird die Oberseite des Thorax nicht bei allen Exemplaren so bunt gefärbt sein. Die schwarzen Borsten des Thorax von mittlerer Länge. Schildchen blau mit grüner Spitze; das seiner Spitze näher stehende Borstenpaar ist ziemlich gross, das der Wurzel näher stehende schwächer und sehr viel kürzer. Brustseiten mit ziemlich dichter weisser Bestäubung; der hintere Rand derselben gelb gefärbt. Der erste Hinterleibsring gelb, in der Nähe der Basis schwärzlich, am Hinterrande mit Ausnahme der Mitte metallisch grün und mit einer Reihe langer schwarzer Borsten besetzt; das Wurzeldrittheil des zweiten Ringes und jederseits ein Seitenfleck gelb; sonst ist der Hinterleib metallisch grün, an der Basis der Abschnitte lebhaft kupferroth, überall mit dünner weisslicher Bestäubung bedeckt. Die Behaarung des ersten Hinterleibsabschnitts ist weisslich und zart, auf den übrigen Abschnitten ist sie gröber und schwarz; die schwarzen Borstchen vor dem zweiten und vor den nachfolgenden Abschnitten unterscheiden sich nur wenig von der übrigen Behaarung. Bauch gelb, mit sehr zerstreuter und sehr kurzer Behaarung, welche in der Nähe seiner Basis eine weissliche, gegen sein Ende hin eine schwarze Färbung hat. Vorderhüften gelb mit ziemlich kurzer weisslicher Behaarung und mit einigen starken weissgelben Borsten. Mittel- und Hinterhüften ebenfalls gelb, doch erstere mit einem grauen Flecke, welcher den grössten Theil ihrer Aussenseite einnimmt. Schenkel gelb, auf der Unterseite mit kaum wahrnehmbarer weisslicher Behaarung; die vordersten mit einer einzigen schwarzen Borste, welche auf der Aussenseite nicht weit von der Basis steht. Die Mittelschienen tragen ein ansehnlicheres Borstchen auf der Vorderseite in der Nähe der Basis und etliche an der Schienenspitze, ausserdem einige kleinere Borstchen auf der Hinterseite; auch die Hinterschienen haben auf der Vorderseite, nicht weit von der Basis eine starke Borste und etliche ganz kleine, nur schwer bemerkbare auf Ober- und Unterseite. Vorderfüsse etwa $1\frac{1}{3}$ mal so lang als die Schienen; das erste Glied derselben für sich allein an Länge der Schiene gleich, bräunlichgelb; die folgenden Glieder braunschwarz und von abnehmender Länge, doch das dritte nur wenig kürzer als das zweite. Mittelfüsse etwa $1\frac{1}{4}$ mal so lang als die Schienen, von derselben Färbung und demselben Baue, nur das erste Glied verhältnissmässig etwas kürzer. Hinterfüsse nur wenig kürzer als die Schienen, braunschwarz, an der Basis mehr gelbbraun, das erste Glied nicht ganz so lang wie das zweite und dritte zusammen. Schwinger gelblich; Deckschüppchen mit sehr schmalem schwarzen Rande und mit weisslichen Wimpern. Die dritte Längsader der Flügel an ihrem Ende deutlich rückwärts gebogen; der Vorderast der vierten Längsader verlässt diese unter einem ziemlich spitzen Winkel und wendet sich dann mit einem äusserst abgerundeten rechten Winkel dem Flügelrande zu, welchen er wenig vor der Flügelspitze in der Nähe der Mündung der dritten Längsader erreicht; hintere Querader auffallend schief, nicht geschwungen. — (Florida; Osten-Sacken).

Anmerkung. *Psilop. variegatus* steht dem Weibchen des *Psilop. psittacinus* äusserst nahe. Die verhältnissmässig längeren Flügel, die abweichende Stellung der Borsten des Schildchens, die viel dunklere Färbung der Füsse und die verhältnissmässig etwas geringere Länge des ersten Gliedes der Hinterfüsse scheinen mir seine Selbstständigkeit genügend zu verbürgen.

Digitized by Google

2. Füsse gegen das Ende hin nur wenig gebräunt.

a. alle Hüften ganz gelb.

spec. 15. Psilop. bicolor, nov. sp. ♀. — *Viridis, nitidissimus, proboscide, palpis, duobus primis antennarum articulis abdominis basi et maculis lateralibus, ventre, coxis pedibusque flavis. — Long. corp.* $1\frac{1}{8}$ *lin. — long. al.* $1\frac{1}{8}$ *lin.* —

Grün, überaus glänzend. Taster und Rüssel gelb. Das unbehaarte Gesicht und die Stirn blaugrün, ersteres mit ziemlich dichter weisser Bestäubung, letztere mit den gewöhnlichen schwarzen Borsten, welche nur eine geringe Länge haben, sonst aber ohne Behaarung. Die beiden ersten Fühlerglieder gelblich; das zweite nur mit äusserst kurzen schwarzen Härchen. Die schwarzen Borsten des Thorax kurz. Schildchen nur mit zwei langen schwarzen Borsten. Brustseiten mit dichter weisser Bestäubung, der Hinterrand derselben gelb. Erster Hinterleibsabschnitt gelb mit glänzend grünem Hinterrande; der zweite Abschnitt ebenfalls gelb mit einem sehr grossen, metallisch grünen Flecke, welcher nur das Wurzeldrittheil, die Vorderecke und den Seitenrand freilässt; die beiden folgenden Abschnitte glänzend grün mit gelber Vorderecke und mit gelbem Seitenrande; der fünfte Abschnitt nur mit gelbem Seitenrande. Bauch ganz gelb. Die Behaarung des Hinterleibes ist sparsam, fein und kurz, auf der Oberseite desselben schwarz; die schwarzen Borstchen vor den Einschnitten sind so kurz, dass sie sich von der übrigen Behaarung nur wenig unterscheiden. Alle Hüften und die sehr kahlen, langen und dünnen Beine blassgelblich. Vorderhüften mit kurzer weisslicher Behaarung und mit etlichen haarartigen weisslichen Borsten. Unterseite der Vorderschenkel mit äusserst kurzen weisslichen Härchen, Unterseite der Mittel- und Hinterschenkel kahl. Vorderschienen völlig borstenlos; die Mittel- und Hinterschienen mit einem kurzen schwarzen Borstchen auf der Aussenseite nicht fern von der Basis und mit etlichen ähnlichen Borstchen an der Schienenspitze. Die sehr dünnen Vorderfüsse über 1¾ mal so lang als die Schienen; das erste Glied derselben ein wenig länger als die Schiene, die folgenden Glieder von abnehmender Länge, das fünfte Glied gebräunt. Die dünnen Mittelfüsse gegen 1½ mal so lang als die Schienen; das erste Glied derselben merklich kürzer als die Schiene; die folgenden von abnehmender Länge, das letzte etwas gebräunt. Hinterfüsse etwa von ¾ der Schienenlänge; ihr erstes Glied länger, als die folgenden zusammen; diese sind von abnehmender Länge, etwas gebräunt, doch nur das letzte wirklich braun. Die Behaarung der ganzen Beine ist von recht auffallender Kürze, auch ist die Farbe derselben auf der Unterseite der Schienen und Füsse nicht schwarz, wenngleich sie bei mancher Art der Beleuchtung ein solches Ansehen annimmt. Schwinger hellgelblich; Deckschüppchen mit äusserst schmalem schwarzen Rande und mit gelbweisslichen Wimpern. Die dritte Längsader der Flügel an ihrem Ende sanft rückwärts gebogen; der Vorderast der vierten Längsader verlässt diese unter einem ziemlich spitzen Winkel und wendet sich dann mit einem abgerundeten rechten Winkel dem Flügelrande zu, welchen er unmittelbar vor der äussersten Flügelspitze nahe bei der Mündung der dritten Längsader erreicht; die hintere Querader sehr schief, wenig geschwungen. — (Mittelstaaten; Osten-Sacken).

b. Mittelhüften grau mit gelber Spitze.

spec. 16. Psilop. psittacinus, nov. sp. ♂ & ♀. — *Aureo-viridis, modice nitens, proboscide, palpis, duobus primis antennarum articulis, abdominis basi, ventre, coxis anticis posticisque et pedibus flavis, coxis intermediis cinereis in apice apice flavis.*

♂. *alarum costâ concavâ, breviter ciliatâ.*

♀. *alarum costâ nec concavâ, nec ciliatâ.*

Long. corp. 2¼—2⅓ *lin. — long. al.* 2¼—2⅓ *lin.* —

Männchen: Goldgrün, mässig glänzend. Rüssel und Taster gelb. Gesicht grünblau, mit dichter, gelblichgrauer Bestäubung, ziemlich weit herabreichend, unbehaart. Die beiden ersten Fühlerglieder gelblich, das zweite mit sehr kurzen schwarzen Borstchen. Die Fühlerborste dorsal, mässig lang. Stirn blau oder blaugrün, mit graugelblicher oder fast weisslicher Bestäubung, unbehaart; die gewöhnlichen schwarzen Borsten derselben von sehr mässiger Länge. Thorax, Schildchen und Hinterleib mit dünner gelblicher Bestäubung, welche den Glanz dieser Theile vermindert. Die schwarzen Borsten des Thorax von mässiger Länge. Das Schildchen hat nur das der Spitze näher stehende Borstenpaar, welches von ansehnlicher Länge ist; unmittelbar neben jeder Borste dieses Paares steht nach Aussen hin ein viel kürzeres schwarzes Haar. Brustseiten schwarz mit grünem Schimmer und mit grauweisslicher Bestäubung; der Hinterrand derselben grau oder doch nur zum Theil gelblich. Hinterleib grün, gegen sein Ende hin gewöhnlich etwas vergoldet; der erste Abschnitt gelblich, an seiner Basis schwärzlich,

Digitized by Google

am Hinterrande metallischgrün; am zweiten Abschnitte sind Vorderrand und Vorderecke, zuweilen auch der Seitenrand gelb; der dritte Abschnitt hat gewöhnlich am vordersten Theile des Seitenrandes einen länglichen gelben Fleck. Die zerstreute Behaarung des Hinterleibes ist ziemlich zart und lang; auf der Oberseite ist sie schwarz nur auf dem ersten Ringe derselben weisslich; die Behaarung des Bauchs ist in der Nähe seiner Basis weisslich, wird aber gegen das Ende desselben hin allmälig immer dunkeler. Die schwarzen Borsten vor den Hinterleibseinschnitten von sehr mässiger Länge. Die äusseren Anhänge des Hypopygiums klein und sehr schmal, bräunlichgelb. Vorder- und Hinterhüften blassgelb, erstere mit kurzer und zarter weisslicher Behaarung und mit etlichen hellgelblichen Borsten; Mittelhüften grau mit blassgelblicher Spitze. Beine gelblich. Schenkel schlank, auf der Unterseite mit überaus kurzen weisslichen Härchen sparsam besetzt; ausserdem findet sich auf der zweiten Hälfte der Unterseite der Mittelschenkel eine weitläufige Reihe schwarzer Härchen. Schienen dünn und lang; die gewöhnliche schwarze Behaarung der Vorder- und Hinterschienen ist sehr kurz und anliegend, die der Mittelschienen etwas länger und abstehender, mithin fast wimperartig. Die Vorderschienen sind mit alleiniger Ausnahme eines ganz kleinen schwarzen Borstchens, welches auf ihrer Aussenseite in der Nähe der Basis steht, völlig borstenlos. Die Mittelschienen haben gar keine sich vor der übrigen Behaarung auszeichnende Borsten. Die Hinterschienen haben auf der Vorderseite nicht weit von der Basis ein etwas ansehnlicheres Borstchen, während die auf Ober- und Unterseite in geringer Anzahl vorhandenen äusserst klein und deshalb schwerer zu bemerken sind. Vorderfüsse dünn, nahebei zweimal so lang als die Schienen; das erste Glied derselben für sich allein etwas länger als die Schiene, die folgenden von abnehmender Länge, das letzte braun. Mittelfüsse schlank, etwa 1¼ mal so lang als die Schienen; das erste Glied merklich kürzer als die Schiene, auf seiner Vorderseite von schiefabstehenden schwarzen Härchen etwas weitläufig gewimpert; die folgenden Glieder nur mit ganz gewöhnlicher kurzer Behaarung und von abnehmender Länge, das letzte dunkelbraun. Die Länge der Hinterfüsse überschreitet ¾ der Schienenlänge etwas; ihr erstes Glied ist nur wenig länger als die folgenden zusammen. Diese sind von abnehmender Länge, etwas gebräunt, doch nur das letzte dunkelbraun. Schwinger hellgelb; Deckschüppchen mit äusserst schmalem schwarzen Rande und mit gelblichweissen Wimpern. Flügel mit braunen Adern; ihr Vorderrand ist auf seinem grösseren zweiten Theile sanft ausgebuchtet und bildet vor der Mündung der zweiten Längsader eine vortretende Ecke, so dass die ganzen Flügel eine ganz ungewöhnliche, beilförmige Gestalt bekommen; der ganze Vorderrand ist bis zu jener Ecke hin zart und gleichmässig gewimpert; die dritte Längsader ist an ihrem Ende ungewöhnlich plötzlich und ungewöhnlich weit nach hinten gebogen; der Vorderast der vierten Längsader verlässt diese unter einem ziemlich spitzen Winkel und wendet sich dann bogenförmig dem Flügelrande zu, welchen er nicht weit von der Mündung der dritten Längsader erreicht; hintere Querader ganz auffallend schief, sanft S förmig geschwungen.

Weibchen: Es gleicht dem Männchen sehr. Ausser der geringeren Länge der Borsten am ganzen Körper und ausser der etwas geringeren Länge der ganz wie bei dem Männchen gefärbten Beine finden sich nur folgende Unterschiede. Der ganze Hinterrand der Brustseiten ist gelb gefärbt. Die Mittelschienen haben nicht längere und abstehende Behaarung wie bei dem Männchen, sondern ihre Behaarung ist kurz und anliegend wie an den anderen Schienen; dafür finden sich auf der Vorderseite in der Nähe der Basis ein und an der Schienenspitze etliche ansehnlichere schwarze Borstchen, ausserdem einige kleinere auf der Hinterseite. Der Vorderrand der Flügel ist weder concav noch gewimpert, die Flügel mithin von ganz gewöhnlicher Gestalt; die dritte Längsader ist an ihrem Ende viel weniger plötzlich und viel weniger stark nach hinten gebogen, der Verlauf des Vorderastes der vierten Längsader etwas weniger bogenförmig und die Schwingung der hinteren Querader nicht so stark. — (Florida; Osten-Sacken).

B. Hinterleib an der Basis nicht gelb.

1. Behaarung des zweiten Fühlergliedes schwarz.

spec. 17. *Psilop. pallens* Wied. ♂ & ♀. — *Ex viridi cinereus, opacus, proboscide, palpis, duobus primis antennarum articulis, ventre, coxis pedibusque flavis, coxis posterioribus fusco maculatis.*

♂. *tarsorum anticorum articulo quarto subdilatato, albido.*

♀. *infero femorum anticorum latere setis validis flavis armato.*

Long. corp. $2\frac{1}{12}$—$2\frac{1}{4}$ *lin.* — *long. al.* $2\frac{1}{4}$—$2\frac{3}{4}$ *lin.* —

Synon. Psilopus pallens Wiedemann, *Auss. Zweifl. II. 219. 11.*

Psilopus albonotatus Loew, *Neue Beitr. V. 4.*

Digitized by Google

Männchen: Ueberall dicht mit graulicher oder weissgraulicher Bestäubung bedeckt, durch welche die metallisch blaugrüne Grundfarbe deutlich, aber nicht stark hindurchschimmert. Rüssel braun; Taster weissgelblich. Gesicht breit, unbehaart, mit sehr dichter weisser Bestäubung bedeckt. Die beiden ersten Fühlerglieder gelblich, das zweite mit sehr kurzen schwarzen Borstchen besetzt; das dritte Fühlerglied braun, rundlich; die Fühlerborste verhältnissmässig kurz. Die Stirn mit dichter weisser, um den Ocellenhöcker mit bräunlichgrauer Bestäubung, unbehaart; die gewöhnlichen schwarzen Borsten derselben von mittlerer Länge. Der matte, graulich bestäubte Thorax mit zwei von einander entfernt liegenden Längslinien auf der Mitte und mit zwei, die Stelle der Seitenstriemen einnehmenden, unvollständigen Längslinien von braunerer Färbung. Die Borsten des Thorax verhältnissmässig kurz. Schildchen zweiborstig. Der graulich bestäubte, ziemlich matte Hinterleib hat auf dem zweiten Ringe einen grossen, dreieckigen mit der Spitze nach hinten gerichteten, schwärzlichen Fleck; auf jedem folgenden Ringe findet sich ein ähnlicher Fleck, welcher mit dem ganz schmalen schwarzen Vorderrande des Ringes verbunden ist und sich durch das Düstererzfarbene in das Graugrüne abschattirt. Der Bau des Hypopygiums und seiner Anhänge fast wie bei *Psilop. albifrons Meig.*; die äusseren Anhänge sind kaum halb so lang wie die inneren und haben die Gestalt eines ganz kleinen elliptischen Lamellchens; ihre Farbe ist braun, ihre Behaarung in der Nähe der Basis feiner, kürzer und hell, an der Spitze gröber, länger und schwarz; die inneren Anhänge bilden eine bräunlichgelbe, an ihrer Spitze dunkelbraune Zange. Hüften und Beine gelblich, doch die Mittel- und Hinterhüften in ziemlicher Ausdehnung gebräunt. Vorderhüften nur mit zarter, mässig langer, gelblichweisser Behaarung besetzt, ohne stärkere Borsten. Alle Schenkel schlank, auf der Unterseite sehr kahl; die wenigen daselbst befindlichen hellen Härchen äusserst kurz und deshalb schwer bemerkbar. Behaarung aller Schienen sehr kurz, die der Mittelschienen etwas länger und abstehender. Vorderschienen mit etlichen schwachen Borstchen auf der Oberseite, von denen eine am Ende derselben steht. Mittelschienen auf den beiden letzten Drittheilen ihrer Oberseite gewöhnlich gebräunt; ein ansehnlicheres schwarzes Borstchen steht auf der Vorderseite derselben nicht weit von der Wurzel; sonst sind sie borstenlos. Hinterschienen mit etlichen ganz kleinen Borstchen an der Spitze, sonst so gut wie borstenlos. Vorderfüsse schlank, doppelt so lang wie die Schienen; das erste Glied derselben schon etwas länger als die Schiene; die drei folgenden Glieder von nahebei gleicher Länge; das vierte Glied etwas von der Seite zusammengedrückt; das fünfte Glied nur etwa halb so lang als das vierte, dunkelbraun. Mittelfüsse 1½ mal so lang als die Schienen, schlank; das erste Glied merklich länger als die folgenden zusammen, diese von abnehmender Länge, das letzte derselben gebräunt. Hinterfüsse etwas kürzer als die Schienen, das erste Glied derselben erheblich kürzer als das zweite, das letzte etwas gebräunt. Schwinger gelblich; Deckschüppchen mit schmalem schwarzen Rande und mit gelblichweissen Wimpern. Flügel ziemlich gross, von elliptischem Umriss, braungrau getrübt; die dritte Längsader ist an ihrem Ende nur wenig rückwärts gebogen; der Vorderast der vierten Längsader, dessen Wurzel der hinteren Querader näher als dem Flügelrande liegt, verlässt diese Ader unter einem stumpfen Winkel und wendet sich in einem flachen Bogen dem Flügelrande zu, welchen er noch etwas vor der Flügelspitze und nicht weit von der Mündung der dritten Längsader erreicht; die hintere Querader liegt verhältnissmässig weit vom Flügelrande entfernt, ist nur mässig schief und nicht geschwungen.

Weibchen: Das Weibchen gleicht dem Männchen sehr, zeigt aber folgende Unterschiede. Die Farbe der Bestäubung auf Stirn, Thorax, Schildchen und Hinterleib ist gelbgraulicher. Die schwärzlichen, dreieckigen Rückenflecke des Hinterleibes sind undeutlich. Die Vorderhüften haben ausser der gelblichweissen Behaarung am Innen- und Aussenrande, so wie an der Spitze zahlreiche gelbe Borsten. Beine kürzer und von kräftigerem Baue als bei dem Männchen. Auf der ersten Hälfte der Unterseite der Vorderschenkel finden sich fünf abstehende starke Stachelborsten von gelber Farbe. Alle Schienen sind sparsam mit vereinzelten schwarzen Borsten von mässiger Länge besetzt. Füsse erheblich kürzer als bei dem Männchen, vom dritten Gliede an gebräunt, das letzte Glied dunkelbraun, das zweite bis vierte Glied der Vorderfüsse von mehr abnehmender Länge als bei dem Männchen. Die Flügel etwas kleiner und etwas weniger stumpf als die des Männchens; das Flügelgeäder zeigt keine erhebliche Abweichung. — (New-York; Osten-Sacken).

Anmerkung. Gegenwärtige Art ist nicht nur eine ganz europäische Form, sondern auch unzweifelhaft mit dem von mir auf Rhodus entdeckten und im fünften Theile der neuen Beiträge beschriebenen *Psilop. albonotatus* identisch. Ich besitze von letzterem nur zwei Männchen und kann mit ihnen nur ein Männchen des *pallens* vergleichen. Die genaueste Vergleichung zeigt weiter gar keinen Unterschied, als den, dass bei diesem einen Männchen des *pallens* die drei mittleren Glieder der Vorderfüsse deutlicher eine kleine Abnahme in der Länge zeigen,

Digitized by Google

als dies bei den zwei Männchen des *albocostatus* der Fall ist. Die absolute Uebereinstimmung in allen anderen Merkmalen, namentlich auch im Baue des Hypopygiums und aller seiner Anhänge, macht klar, dass jenes nur ein individueller Unterschied ist, wie er auch bei anderen Arten oft genug beobachtet werden kann. —

2. Behaarung des zweiten Fühlergliedes gelblich.

spec. 18. Psilopus filipes, nov. sp. ♂. *Gracilis, longipes, nitidus, capite, thorace scutelloque chalybeis, abdomine viridi, proboscide, duobus primis antennarum articulis, coxis anticis pedibusque flavis, femorum intermediorum basi nigrâ, tibiis intermediis tarsisque omnibus fuscis. — Long. corp. 3 lin. — long. al. 3 lin. —*

Von schlankem Körperbau und äusserst langbeinig, glänzend. Kopf veilchenblau; Rüssel gelb, Taster braun, beide nur mit hellen Härchen besetzt. Gesicht unbehaart, sehr breit, mit dichter gelblicher Bestäubung bedeckt; der obere Theil desselben ist ganz ungewöhnlich stark gewölbt. Die beiden ersten Fühlerglieder gelb, das zweite mit kurzen weissgelblichen Härchen besetzt; das kleine dritte Glied rundlich, braunschwarz; die Fühlerborste dorsal, von verhältnissmässig geringer Länge. Stirn unbehaart, mit dünner graulichgelber Bestäubung, welche auf der Mitte derselben die glänzend veilchenblaue Grundfarbe nicht verdeckt; die gewöhnlichen schwarzen Borsten derselben von mässiger Länge. Thorax und Schildchen glänzend veilchenblau mit gelblicher, den Glanz der Grundfarbe nicht verdeckender Bestäubung. Die schwarzen Borsten des Thorax ziemlich lang. Das Schildchen ist nur zweiborstig, doch stehen in der Nähe der Seitenecke am Rande desselben noch einige lange Haare. Hinterleib glänzendgrün mit sehr dünner gelblicher Bestäubung; wenn man ihn von hinten her beleuchtet, so erscheinen schmale schwarze Vorderrandsbinden, welche bei umgekehrter Richtung der Beleuchtung vollständig verschwinden. Die zarte Behaarung des Hinterleibes ist weisslich auf der Oberseite der beiden ersten Abschnitte, am Seitenrande und am Bauche sehr lang, sonst kurz; schwarze Borsten von mässiger Länge finden sich nur vor dem Hinterrande des dritten und der folgenden Ringe. Hypopygium schwarzgrün mit weisser Bestäubung; die äussern Anhänge griffelförmig, wenig kürzer als die innern, ihre Wurzelhälfte hellbräunlich und behaart, ihre Spitzenhälfte weiss und kahl, die äusserste Spitze derselben schwarz; die innern Anhänge bilden eine braunschwarze Zange. Vorderhüften gelblich mit gelblichweisser Behaarung, welche an der Aussenseite derselben eine ganz ungewöhnliche Länge hat; Borsten finden sich an denselben nicht. Mittel- und Hinterhüften schwärzlich. Beine gelb, sehr lang und nur mit überaus kurzen, zum grossen Theile hellgefärbten Härchen besetzt. Alle Schenkel schlank, die vorderen gegen das Ende hin verdünnt, die mittelsten an der Wurzel bis zum dritten Theile schwarz; Vorderschenkel auf der ersten Hälfte der Unterseite mit sechs senkrecht abstehenden langen gelben Stachelborsten; Hinterschenkel auf dem ersten Drittheile der Unterseite von langen, aber sehr zarten weisslichen Härchen wimperartig behaart. Alle Schienen sehr lang und dünn; Vorder- und Mittelschienen borstenlos; letztere sind mit Ausnahme der Basis ziemlich dunkelbraun gefärbt; äusserst verlängert, und werden gegen ihr Ende hin allmälig immer dünner. Hinterschienen mit einer ziemlichen Anzahl sehr kurzer schwarzer Borstchen auf der Unterseite. Vorderfüsse braun, sehr dünn, über 1½ mal so lang als die Schienen; das erste Glied derselben ist erheblich länger als die Schienen; die folgenden Glieder sind von abnehmender Länge und das letzte etwas plattgedrückt. Mittelfüsse viel länger als die Vorderfüsse, aber nicht ganz so lang als die Mittelschienen, fadenförmig; das erste Glied braunschwarz, etwa 2½ mal so lang als die folgenden zusammen, so kurz behaart, dass es bei nicht genauer Untersuchung völlig nackt erscheint; die vier folgenden Glieder gelbbräunlich, doch die äusserste Spitze des zweiten und des fast eben so langen dritten Gliedes braunschwarz; die beiden letzten Glieder haben wieder ziemlich gleiche Länge, sind aber zusammen nur etwa so lang als das zweite Glied; das zweite und dritte Glied mit deutlicher schwarzer Behaarung, das vierte Glied mit noch längerer; die kleinen Klauen sind scharf und die Pulvillen sehr klein. Hinterfüsse braunschwarz mit gelber Basis, nicht ganz so lang wie die Schienen; das erste Glied derselben etwas länger als die vier folgenden Glieder zusammen; das zweite bis vierte Glied von schnell abnehmender Länge; das fünfte Glied ungefähr so lang wie das vierte. Schwinger blassgelblich; Deckschüppchen mit weisslichen Wimpern. Flügel sehr lang und schmal, braunadrig; die dritte Längsader ist an ihrem Ende nur schwach nach hinten gebogen; der Vorderast der vierten Längsader hat seinen Ursprung in der Mitte zwischen der hinteren Querader und dem Flügelrande, verlässt jene Ader unter einem stumpfen Winkel und wendet sich in einem sehr flachen Bogen dem Flügelrande zu, welchen er etwas vor der äussersten Flügelspitze und nicht weit von der Mündung der dritten Längsader erreicht; die hintere Querader ist ungewöhnlich weit vom Flügelrande entfernt, hat eine ziemlich schiefe Lage und ist nicht deutlich geschwungen. — (Mittelstaaten; Osten-Sacken).

Digitized by Google

Verzeichniss der beschriebenen Arten.

Druck von F. W. Lorenz in Meseritz.

Digitized by Google

als dies bei den zwei Männchen des *albosetulus* der Fall ist. Die absolute Uebereinstimmung in allen anderen Merkmalen, namentlich auch im Baue des Hypopygiums und aller seiner Anhänge, macht klar, dass jenes nur ein individueller Unterschied ist, wie er auch bei anderen Arten oft genug beobachtet werden kann. —

2. Behaarung des zweiten Fühlergliedes gelblich.

spec. 10. Psilopus filipes, nov. sp. ♂. *Gracilis, longipes, nitidus, capite, thorace scutelloque chalybeis, abdomine viridi, proboscide, duobus primis antennarum articulis, coxis anticis pedibusque flavis, femorum intermediorum basi nigra, tibiis intermediis tarsisque omnibus fuscis. — Long. corp. 3 lin. — long. al. 3 lin. —*

Von schlankem Körperbau und äusserst langbeinig, glänzend. Kopf veilchenblau; Rüssel gelb, Taster braun, beide nur mit hellen Härchen besetzt. Gesicht unbehaart, sehr breit, mit dichter gelblicher Bestäubung bedeckt; der obere Theil desselben ist ganz ungewöhnlich stark gewölbt. Die beiden ersten Fühlerglieder gelb, das zweite mit kurzen weissgelblichen Härchen besetzt; das kleine dritte Glied rundlich, braunschwarz; die Fühlerborste dorsal, von verhältnissmässig geringer Länge. Stirn unbehaart, mit dünner graulichgelber Bestäubung, welche auf der Mitte derselben die glänzend veilchenblaue Grundfarbe nicht verdeckt; die gewöhnlichen schwarzen Borsten derselben von mässiger Länge. Thorax und Schildchen glänzend veilchenblau mit gelblicher, den Glanz der Grundfarbe nicht verdeckender Bestäubung. Die schwarzen Borsten des Thorax ziemlich lang. Das Schildchen ist nur zweiborstig, doch stehen in der Nähe der Seitenecke am Rande desselben noch einige lange Haare. Hinterleib glänzendgrün mit sehr dünner gelblicher Bestäubung; wenn man ihn von hinten her beleuchtet, so erscheinen schmale schwarze Vorderrandsbinden, welche bei umgekehrter Richtung der Beleuchtung vollständig verschwinden. Die zarte Behaarung des Hinterleibes ist weisslich auf der Oberseite der beiden ersten Abschnitte, am Seitenrande und am Bauche sehr lang, sonst kurz; schwarze Borsten von mässiger Länge finden sich nur vor dem Hinterrande des dritten und der folgenden Ringe. Hypopygium schwarzgrün mit weisser Bestäubung; die äussern Anhänge griffelförmig, wenig kürzer als die innern, ihre Wurzelhälfte hellbräunlich und behaart, ihre Spitzenhälfte weiss und kahl, die äusserste Spitze derselben schwarz; die innern Anhänge bilden eine braunschwarze Zange. Vorderhüften gelblich mit gelblichweisser Behaarung, welche an der Aussenseite derselben eine ganz ungewöhnliche Länge hat; Borsten finden sich an denselben nicht. Mittel- und Hinterhüften schwärzlich. Beine gelb, sehr lang und nur mit überaus kurzen, zum grossen Theile hellgefärbten Härchen besetzt. Alle Schenkel schlank, die vorderen gegen das Ende hin verdünnt, die mittelsten an der Wurzel bis zum dritten Theile schwarz; Vorderschenkel auf der ersten Hälfte der Unterseite mit sechs senkrecht abstehenden langen gelben Stachelborsten; Hinterschenkel auf dem ersten Drittheile der Hinterseite von langen, aber sehr zarten weisslichen Härchen wimperartig behaart. Alle Schienen sehr lang und dünn; Vorder- und Mittelschienen borstenlos; letztere sind mit Ausnahme der Basis ziemlich dunkelbraun gefärbt, äusserst verlängert, und werden gegen ihr Ende hin allmälig immer dünner. Hinterschienen mit einer ziemlichen Anzahl sehr kurzer schwarzer Borstchen auf der Unterseite. Vorderfüsse braun, sehr dünn, über 1½ mal so lang als die Schiene; das erste Glied derselben ist erheblich länger als die Schiene; die folgenden Glieder sind von abnehmender Länge und das letzte etwas plattgedrückt. Mittelfüsse viel länger als die Vorderfüsse, aber nicht ganz so lang als die Mittelschienen, fadenförmig; das erste Glied braunschwarz, etwa 2½ mal so lang als die folgenden zusammen, so kurz behaart, dass es bei nicht genauer Untersuchung völlig nackt erscheint; die vier folgenden Glieder gelbbräunlich, doch die äusserste Spitze des zweiten und des fast eben so langen dritten Gliedes braunschwarz; die beiden letzten Glieder haben wieder ziemlich gleiche Länge, sind aber zusammen nur etwa so lang als das zweite Glied; das zweite und dritte Glied mit deutlicher schwarzer Behaarung, das vierte Glied mit noch längerer; die kleinen Klauen sind scharf und die Pulvillen sehr klein. Hinterfüsse braunschwarz mit gelber Basis, nicht ganz so lang wie die Schienen; das erste Glied derselben etwas länger als die vier folgenden Glieder zusammen; das zweite bis vierte Glied von schnell abnehmender Länge; das fünfte Glied ungefähr so lang wie das vierte. Schwinger blassgelblich; Deckschüppchen mit weisslichen Wimpern. Flügel sehr lang und schmal, braunadrig; die dritte Längsader ist an ihrem Ende nur schwach nach hinten gebogen; der Vorderast der vierten Längsader hat seinen Ursprung in der Mitte zwischen der hinteren Querader und dem Flügelrande, verlässt jene Ader unter einem stumpfen Winkel und wendet sich in einem sehr flachen Bogen dem Flügelrande zu, welchen er etwas vor der äussersten Flügelspitze und nicht weit von der Mündung der dritten Längsader erreicht; die hintere Querader ist ungewöhnlich weit vom Flügelrande entfernt, hat eine ziemlich schiefe Lage und ist nicht deutlich geschwungen. — (Mittelstaaten; Osten-Sacken).

Digitized by Google

Verzeichniss der beschriebenen Arten.

Druck von F. W. Lorenz in Meseritz.

1862

Digitized by Google

Digitized by Google

RETURN TO the circulation desk of any
University of California Library
or to the
NORTHERN REGIONAL LIBRARY FACILITY
Bldg. 400, Richmond Field Station
University of California
Richmond, CA 94804-4698

ALL BOOKS MAY BE RECALLED AFTER 7 DAYS
2-month loans may be renewed by calling
510 ~~(415)~~ 642-6753
1-year loans may be recharged by bringing books to NRLF
Renewals and recharges may be made 4 days prior to due date

DUE AS STAMPED BELOW

JAN 30 1993

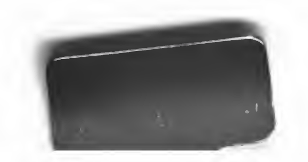
Digitized by Google

376391

Loew, H.
Neue Beiträge zur
Kenntniss der Diptera.

QL534
L8

LIBRARY
UNIVERSITY OF CALIFORNIA
DAVIS



Digitized by Google

Digitized by Google